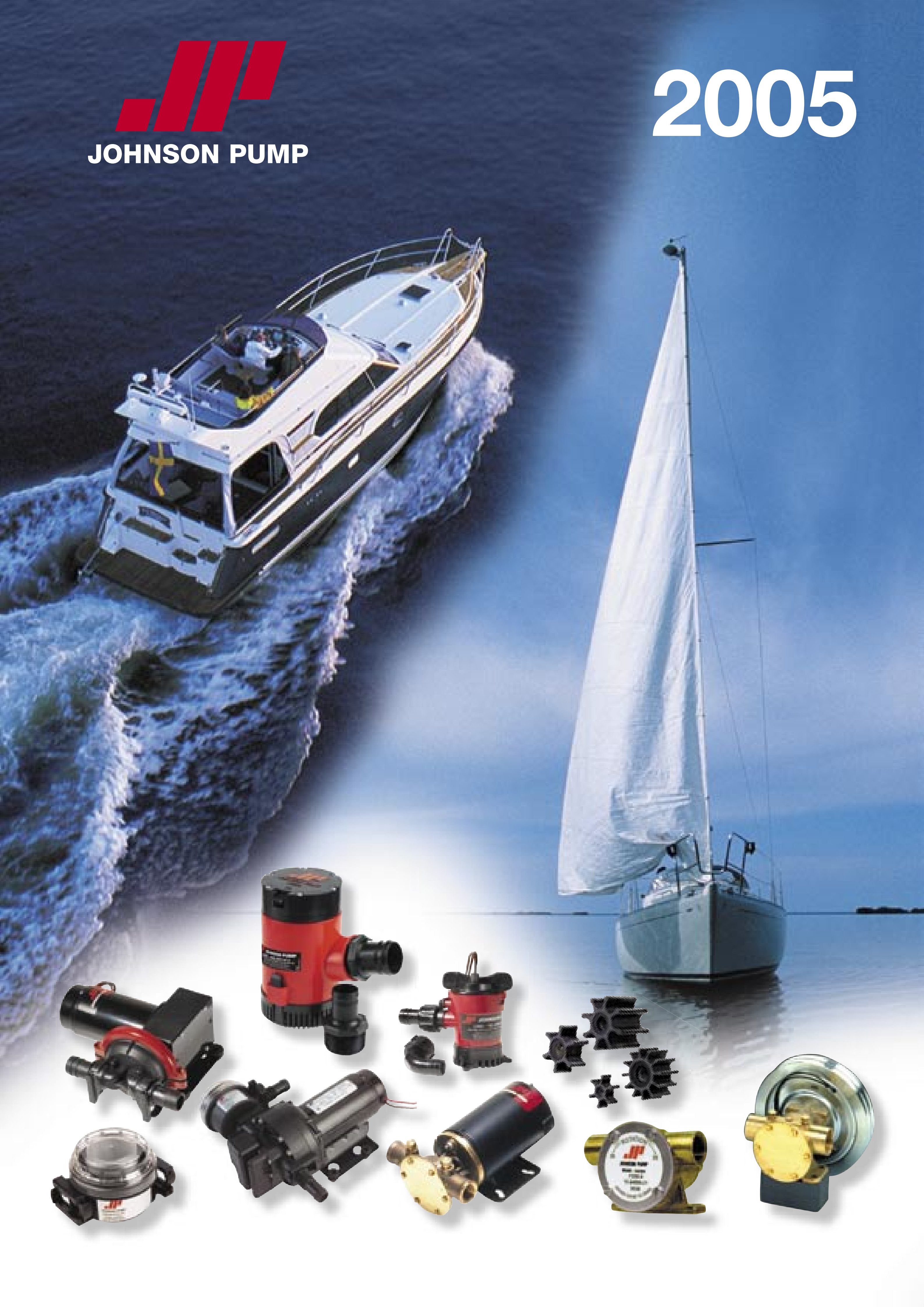

JOHNSON PUMP
2005

Mondial et cependant proche de vous

Plaisancier averti ou professionnel à la recherche d'une pompe pour vos produits marine, nous pouvons vous fournir l'aide dont vous avez besoin. Où que vous soyez, nos produits, nos services, nos pièces détachées et nos compétences ne sont jamais très éloignés. En fait, Johnson Pump est aujourd'hui représenté dans la plupart des grands pays industriels du monde et en tout, dans plus de 50 nations partout dans le monde.

Johnson Pump est un des premiers fabricants mondiaux de pompes pour la marine. Depuis plus de trente années, Johnson Pump fournit aux plaisanciers du monde entier des pompes de haute qualité avec un niveau supérieur de fiabilité. Notre vaste gamme de produits d'étend des groupes d'eau sous pression aux pompes de refroidissement moteur, en passant par les pompes de cale, les pompes de lavage de pont et bien plus encore.

La confiance des meilleurs
Grâce à notre très grande expérience des pompes pour la marine, nous disposons d'une connaissance approfondie de l'industrie nautique. Connaissance qui nous permet de déterminer la pompe correspondant à chaque besoin spécifique de chacun de nos clients.
C'est la raison pour laquelle de nombreux constructeurs de bateaux de plaisance et de moteurs marins font confiance à Johnson Pump pour élaborer des solutions fiables à leurs problèmes de pompes.

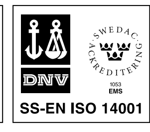
La Qualité, un Signe Distinctif
Johnson Pump s'est forgé une réputation internationale de qualité, à tous les stades de la production : conception, recherche et développement, fabrication, relations clientèle. Nous garantissons à nos clients notre engagement sans faille dans notre politique constante d'amélioration et de développement de nouveaux produits, quel que soit le domaine d'activité.



Table des matières

ISO 9001 — bien entendu





La qualité au plus haut niveau a toujours été la marque de fabrique de Johnson Pump, aussi les exigences du contrôle qualité ne font-elles que confirmer notre engagement permanent. Notre engagement qualité a un objectif majeur : répondre aux besoins de nos clients à travers une politique permanente de développement produit et d'amélioration de nos processus de production comme de nos ressources humaines.

ISO 14001 — parce que nous n'avons qu'une Terre

Johnson Pump Marine est certifié conforme à la norme de Système de Management Environnemental ISO 14001. Nous sommes partie prenante dans la maîtrise optimale de l'impact de nos processus de production sur l'environnement. Nous encourageons nos clients à prolonger nos efforts, en utilisant nos produits dans un souci de préservation de l'environnement, sur toutes les mers et voies navigables du monde.



NOUVEAUTES • NOUVEAUTES • NOUVEAUTES • NOUVEAUTES

L4000
Pour plus d'informations
voir page 5

Flow Master
Pour plus d'informations
voir page 5

Dura Ports
Pour plus d'informations
voir page 5

PUMProtector
Pour plus d'informations
voir page 5

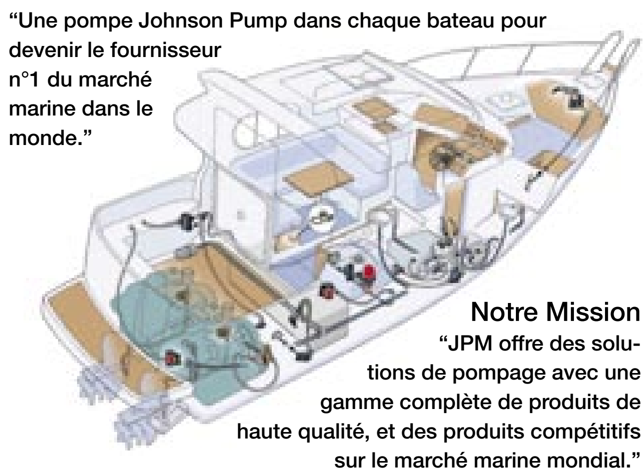
Viking Power 16
Pour plus d'informations
voir page 5

Ultima Switch
Pour plus d'informations
voir page 5

Notre vision et Notre Mission

Notre vision

"Une pompe Johnson Pump dans chaque bateau pour devenir le fournisseur n°1 du marché marine dans le monde."



Notre Mission

"JPM offre des solutions de pompage avec une gamme complète de produits de haute qualité, et des produits compétitifs sur le marché marine mondial."

BIENVENUE SUR LE SITE INTERNET www.johnson-pump.com/JPmarine

Comment trouver un Distributeur Johnson Pump près de chez vous ?

Sur notre site Internet www.johnson-pump.com/Jpmarine, consultez facilement la liste de nos distributeurs dans le monde entier avec adresse, numéro de téléphone et adresse e-mail.

Information et Communiqués de presse.

Consultez les informations et communiqués de presse JP Marine.

Produits

Consultez notre gamme de produits selon deux critères : par application et par type de pompe. Vous pouvez facilement consulter les informations techniques de base sur nos pompes.

Publications

Découvrez plusieurs de nos publications sur notre site Internet, telles que ce catalogue, les manuels d'utilisation, etc. que vous pouvez télécharger sous forme de fichier PDF à imprimer (nécessite de disposer du logiciel Acrobat Reader).



GROUPES D'EAU SOUS PRESSION
POMPES DE LAVAGE

Marquage CE conformément aux normes suivantes

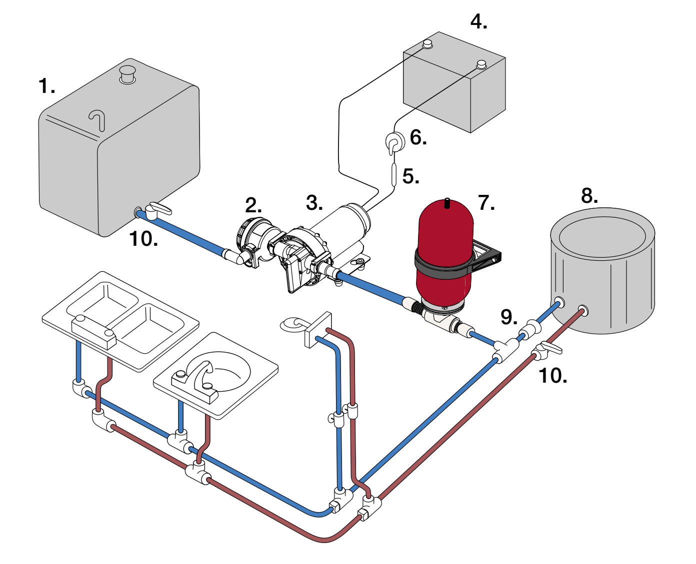
EN55014	1993/Perturbation radioélectrique
ISO 8846	1990 /Navires de plaisance — Equipements électriques — Protection contre l'inflammation des gaz inflammables environnants
ISO 10133	1994/Navires de plaisance — Systèmes électriques — Installations à très basse tension à courant continu

Silencieuse et sans vibration même à faible vitesse, la pompe à 5 chambres à diaphragme Aqua Jet est idéale pour le nettoyage du pont sous pression ou la réalisation de groupes d'eau sur les bateaux de plaisance ou de commerce de petite taille ou de taille moyenne. Efficaces et compactes, les pompes Aqua Jet sont idéales dans les applications où une faible consommation électrique et un niveau sonore réduit en relation avec un débit continu, sont primordiaux - pour les cuisines et les douches de bord par exemple. Pressostat intégré pour un fonctionnement automatique.

Système d'eau douce

Eléments typiques des systèmes d'eau sous pression

1. Réservoir d'eau
2. Filtre en ligne PUMProtector de Johnson Pump
3. Groupe d'eau sous pression Johnson Pump
4. Batterie
5. Fusible
6. Interrupteur
7. Réservoir tampon Johnson Pump
8. Chauffe-eau
9. Clapet anti-retour
10. Vanne d'arrêt





Groupe d'eEau Aqua Jet WPS 2.4

C'est le groupe d'eau que vous attendiez. Les 5 chambres du groupe d'eau Aqua Jet 9l/min procurent une excellente fiabilité aux systèmes d'eau sous pression installés sur les bateaux de taille moyenne. Son prix est naturellement compétitif, mais de plus son design assure une maintenance facile et des années de loyaux services. Il est recommandé d'installer les groupes d'eau Aqua Jet WPS 2.4 avec un filtre d'aspiration avant la pompe et un vase d'expansion en ligne.

Dimensions	200 mm L x 197,2 mm l x 114 mm H
Poids	1.6 kg
Moteur	87 W, 12/24V DC (avec protection thermique intégrée)
Corps	Polypropylène, glassfibre reinforced
Clapets	EPDM
Diaphragme	Santoprène



Référence	Description	Débit	Pression coupure/mise en route	Fusible	Raccords
10-24604-03	**WPS 2.4 12V BSP**	9L/min - 2.4GPM	2.8 bar / 41 psi	10A	3/8" BSP / tuyau 1/2", 1/2" BSP / tuyau 3/4"
10-24604-04	**WPS 2.4 24V BSP**	9L/min - 2.4GPM	2.8 bar / 41 psi	5A	3/8" BSP / tuyau 1/2", 1/2" BSP / tuyau 3/4"
10-24604-11	**WPS 2.4 12V BSP**	9L/min - 2.4GPM	2.1 bar / 30 psi	10A	3/8" BSP / tuyau 1/2", 1/2" BSP / tuyau 3/4"
10-24604-12	**WPS 2.4 24V BSP**	9L/min - 2.4GPM	2.1 bar / 30 psi	5A	3/8" BSP / tuyau 1/2", 1/2" BSP / tuyau 3/4"
10-24604-19	**WPS 2.4 12V BSP**	9L/min - 2.4GPM	1.4 bar / 20 psi	10A	3/8" BSP / tuyau 1/2", 1/2" BSP / tuyau 3/4"
10-24604-20	**WPS 2.4 24V BSP**	9L/min - 2.4GPM	1.4 bar / 20 psi	5A	3/8" BSP / tuyau 1/2", 1/2" BSP / tuyau 3/4"

Groupes d'Eau Aqua Jet WPS 3.4 & 5.0



Comparativement aux pompes à diaphragme classique à trois ou quatre chambres, la pompe AQUA JET affiche, grâce à sa conception à 5 chambres, des caractéristiques spectaculaires de silence et de régularité de débit d'eau. Il est conseillé d'installer les groupes d'eau Aqua Jet 13 et 19l/min avec un filtre PUMProtector clipsé avant la pompe et un vase d'expansion en ligne.

Dimensions	239 mm L x 209 mm l x 113 mm H
Poids	2 kg
Moteurs	WPS 3.4 - 100 W WPS 5.0 - 150 W 12/24V DC (avec protection thermique intrégrée)
Corps	Nylon / Polypropylène
Clapets	Santoprène / EPDM
Diaphragme	Santoprène

Référence	Description	Débit	Pression coupure	Fusible	Raccords
10-13250-03	**WPS 3.4 12V BSP**	13L/min - 3.4GPM	2.8 bar/41 psi	10A	3/8" BSP / tuyau 1/2", 1/2" BSP / tuyau 3/4"
10-13250-04	**WPS 3.4 24V BSP**	13L/min - 3.4GPM	2.8 bar/41 psi	5A	3/8" BSP / tuyau 1/2", 1/2" BSP / tuyau 3/4"
10-13250-11	**WPS 3.4 12V BSP**	13L/min - 3.4GPM	2.1 bar/30 psi	10A	3/8" BSP / tuyau 1/2", 1/2" BSP / tuyau 3/4"
10-13250-12	**WPS 3.4 24V BSP**	13L/min - 3.4GPM	2.1 bar/30 psi	5A	3/8" BSP / tuyau 1/2", 1/2" BSP / tuyau 3/4"
10-13250-19	**WPS 3.4 12V BSP**	13L/min - 3.4GPM	1.4 bar/20 psi	10A	3/8" BSP / tuyau 1/2", 1/2" BSP / tuyau 3/4"
10-13250-20	**WPS 3.4 24V BSP**	13L/min - 3.4GPM	1.4 bar/20 psi	5A	3/8" BSP / tuyau 1/2", 1/2" BSP / tuyau 3/4"
10-13250-07	**WPS 5.0 12V BSP**	19L/min - 5GPM	2.8 bar/41 psi	15A	3/8" BSP / tuyau 1/2", 1/2" BSP / tuyau 3/4"
10-13250-08	**WPS 5.0 24V BSP**	19L/min - 5GPM	2.8 bar/41 psi	8A	3/8" BSP / tuyau 1/2", 1/2" BSP / tuyau 3/4"
10-13250-15	**WPS 5.0 12V BSP**	19L/min - 5GPM	2.1 bar/30 psi	15A	3/8" BSP / tuyau 1/2", 1/2" BSP / tuyau 3/4"
10-13250-16	**WPS 5.0 24V BSP**	19L/min - 5GPM	2.1 bar/30 psi	8A	3/8" BSP / tuyau 1/2", 1/2" BSP / tuyau 3/4"
10-13250-23	**WPS 5.0 12V BSP**	19L/min - 5GPM	1.4 bar/20 psi	15A	3/8" BSP / tuyau 1/2", 1/2" BSP / tuyau 3/4"
10-13250-24	**WPS 5.0 24V BSP**	19L/min - 5GPM	1.4 bar/20 psi	8A	3/8" BSP / tuyau 1/2", 1/2" BSP / tuyau 3/4"



Groupe d'Eau Sous Pression Aqua Jet Uno



Les besoins des unités moyennes sont parfaitement comblés avec l'Aqua Jet Uno, groupe un étage au débit de 13 l/min ou 19 l/min sur embase avec filtre PUMProtector et réservoir tampon de 2 litres.

Référence	Description	Débit	Pression coupure	Fusible	Raccords
10-13281-01	**WPS Uno 3.4 12V**	13L/min - 3.4GPM	2.8 bar/41 psi	10A	¾" tuyau
10-13281-02	**WPS Uno 3.4 24V**	13L/min - 3.4GPM	2.8 bar/41 psi	5A	¾" tuyau
10-13281-05	**WPS Uno 3.4 12V**	13L/min - 3.4GPM	2.8 bar/41 psi	10A	½" tuyau
10-13281-06	**WPS Uno 3.4 24V**	13L/min - 3.4GPM	2.8 bar/41 psi	5A	½" tuyau
10-13281-07	**WPS Uno 3.4 12V**	13L/min - 3.4GPM	1.4 bar/20 psi	10A	½" tuyau
10-13281-08	**WPS Uno 3.4 24V**	13L/min - 3.4GPM	1.4 bar/20 psi	5A	½" tuyau
10-13281-03	**WPS Uno 5.0 12V**	19L/min - 5GPM	2.8 bar/41 psi	15A	¾" tuyau
10-13281-04	**WPS Uno 5.0 24V**	19L/min - 5GPM	2.8 bar/41 psi	8A	¾" tuyau
10-13281-09	**WPS Uno 5.0 12V**	19L/min - 5GPM	1.4 bar/20 psi	15A	½" tuyau
10-13281-10	**WPS Uno 5.0 24V**	19L/min - 5GPM	1.4 bar/20 psi	8A	½" tuyau

Groupe d'Eau Sous Pression Aqua Jet Duo



Groupe haut débit deux étages, composé de deux pompes Aqua-Jet WPS parallèles au débit de 38 l/min sur embase avec filtre PUMProtector et réservoir tampon de 2 litres.

Référence	Description	Débit	Pression coupure	Fusible	Raccords
10-13273-01	**WPS Duo 10.0 12V**	38L/min - 9.5GPM	2.8 bar/41 psi	25A	¾" tuyau
10-13273-02	**WPS Duo 10.0 24V**	38L/min - 9.5GPM	2.8 bar/41 psi	15A	¾" tuyau

Groupe d'Eau Sous Pression Aqua Jet Uno Max

Groupe d'eau sous pression de capacité moyenne avec pompe un étage Aqua Jet 9 ou 13 l/min fixée sur une support bois pour une installation facile et sûre. Le système est livré avec un pré-filtre PUMProtector et un réservoir tampon de deux litres.
Remplace le système Jabsco Ultra Max

Référence	Description	Débit	Pression coupure	Fusible	Raccords
10-13341-01	**WPS Uno-Max 2.4 12V**	9L/min – 2.4GPM	2.8 bar/41 psi	10A	½" tuyau
10-13341-02	**WPS Uno-Max 2.4 24V**	9L/min – 2.4GPM	2.8 bar/41 psi	5A	½" tuyau
10-13348-01	**WPS Uno-Max 3.4 12V**	13L/min – 3.4GPM	2.8 bar/41 psi	10A	½" tuyau
10-13348-02	**WPS Uno-Max 3.4 24V**	13L/min – 3.4GPM	2.8 bar/41 psi	5A	½" tuyau

Groupe d’eau sous pression Aqua Jet Flow Master 5.0

La Flow Master 5.0 (13l/min) est une pompe volumétrique à membrane et à 5 chambres. Le choix idéal pour un système d’eau sous pression à bor .
Le système
le nombre de robinets ouverts.

Dimensions:	239 mm long x 209 mm wide x 113 mm high
Poids:	2 kg
Moteur:	WPS 5.0 – 150 W, 12/24V DC (avec protection thermique intégrée)
Corps:	Nylon/Polypropylene
Clapets:	Santoprene/EPDM
Diaphragme:	Santoprene



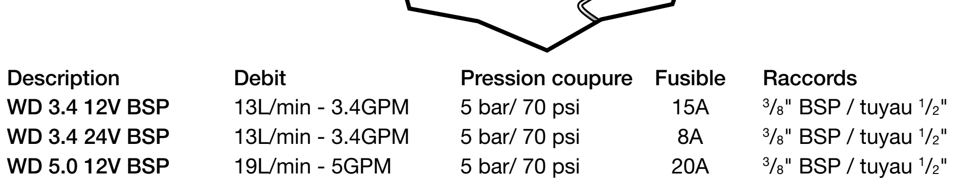


Référence	Description	Débit	Pression coupure	Fusible	Raccords
10-13329-03	**WPS FM 5.0 12V**	19L/min – 5GPM	3.5 bar/50 psi	15 A	3/8" BSP / tuyau 1/2", 1/2" BSP / tuyau 3/4"
10-13329-04	**WPS FM 5.0 24V**	19L/min – 5GPM	3.5 bar/50 psi	8 A	3/8" BSP / tuyau 1/2", 1/2" BSP / tuyau 3/4"

Pompes de lavage Aqua Jet WD 3.4 & 5.0

Utilisée pour le nettoyage sous pression, la pompe AQUA JET délivre une pression largement supérieure à celle des modèles concurrents, rendant les opérations de nettoyage plus rapides et plus efficaces que jamais. Pression de coupure : 5 bars (70 psi). Livrée complète avec lance à gâchette, filtre intégré et raccord ½".

Dimensions:	239 mm L x 209mm l x 113 mm H
Poids:	2 kg
Moteur:	WD 3.4 - 130 W, 12/24V DC WD 5.0 - 185 W, 12/24V DC (avec protection thermique intérgrée)
Corps:	Nylon
Clapets:	Nitrile
Diaphragme:	Santoprène



Référence	Description	Debit	Pression coupure	Fusible	Raccords
10-13251-03	**WD 3.4 12V BSP**	13L/min - 3.4GPM	5 bar/ 70 psi	15A	3/8" BSP / tuyau 1/2"
10-13251-04	**WD 3.4 24V BSP**	13L/min - 3.4GPM	5 bar/ 70 psi	8A	3/8" BSP / tuyau 1/2"
10-13251-07	**WD 5.0 12V BSP**	19L/min - 5GPM	5 bar/ 70 psi	20A	3/8" BSP / tuyau 1/2"
10-13251-08	**WD 5.0 24V BSP**	19L/min - 5GPM	5 bar/ 70 psi	10A	3/8" BSP / tuyau 1/2"

Kit de Pompe de Lavage Aqua Jet WD 5.0

Le nouveau kit complet de lavage 19 l/min (5 GPM) comprend une pompe haute capacité Aqua Jet WD 5.0 à 5 bars (70 psi), un pré-filtre PUMProtector, un bec pulvérisateur, un support de cloison avec clapet anti-retour 7,50 m de tuyau de lavage en serpentin et interrupteur éclairé. Le kit pompe de lavage Aqua Jet est la solution idéale pour installer une pompe de lavage sur n’importe quel bateau.



Référence	Description
32-64534	**Kit de Pompe de Lavage Aqua Jet 5.0 12 V**



Filtre PUMProtector™

Tous les filtres de systèmes de lavage et de groupes d'eau sous pression sont conçus pour empêcher l'entrée de débris et autres particules risquant de détériorer la pompe ou d'être expulsés vers la sortie finale. Les nouveaux filtres PUMProtector™ d'entrée et de protection de circuit de Johnson Pump sont également conçus pour simplifier la vie de l'utilisateur. Ces deux nouveaux filtres sont équipés d'un capot transparent facilitant l'inspection, d'une large gamme de raccords KlickTite™ pour un installation et une dépose simples, et sont fabriqués en matériaux de haute qualité pour faciliter l'entretien. Le design et les raccords totalement innovants facilitent le démontage de tout le système pour procéder au nettoyage aussi souvent que nécessaire. Nous recommandons l'emploi d'un tamis maille 40 pour les groupes d'eau et les pompes de lavage et d'un tamis maille 20 pour les autres pompes.

Pré-filtres et Filtres Universels

Material	**Corps du Filtre**	Polyamide 66, noir
	Capot	Acrylique, transparent
	Tamis	Acier inoxydable, maille 20 et 40
	Joints toriques	Silicone et EPDM

Température maxi du liquide: +50°C /+120°F
Température maxi d'eau potable: +30°C / +85°F
Diametre: Ø 80 mm / 3,15"
Hauteur: 60 mm / 2,35"
Options de raccordement: Voir illustration
Poids: 0,15 kg / 0,33 lbs
Maille du tamis: 20 ou 40

Filtre Universel

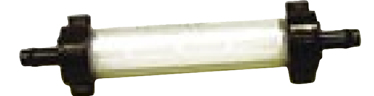
Référence	Tamis	Raccord KlickTite™
09-24652-01	40	2 x tuyau ½" ou filetage BSP ⅜"
		2 x tuyau ¾" ou filetage BSP ½"
09-24652-03	20	2 x tuyau ½" ou filetage BSP ⅜"
		2 x tuyau ¾" ou filetage BSP ½"

Pré-filtre

Référence	Tamis	Raccord KlickTite™
09-24653-01	40	Intégré
		1 x tuyau ½" ou filetage BSP ⅜"
		1 x tuyau ¾" ou filetage BSP ½"
09-24653-03	40	Intégré
		Livré sans raccord

Filtre en ligne

Longueur totale: 230 mm
Diamètre: 32 mm



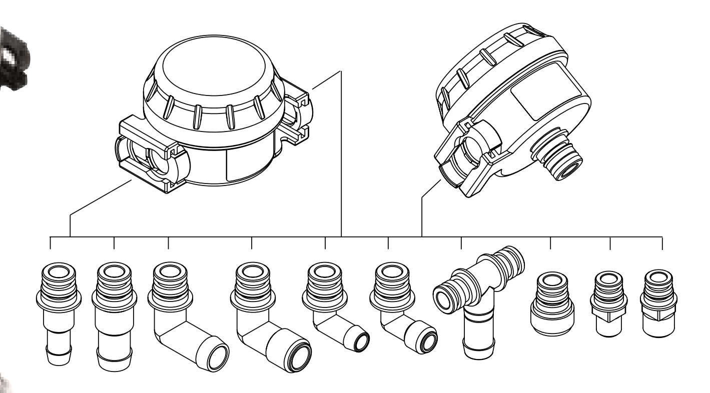
Référence	Désignation
48-80035	**filtre en ligne, tuyau 1/2"**
48-80036	**filtre en ligne, tuyau 3/4"**
48-80037	**filtre en ligne, tuyau 3/4" BSP**

Raccords KlickTite™

Les raccords KlickTite™ sont disponibles pour la plupart des diamètres de tuyau et permettent le démontage facile de la totalité du système pour un nettoyage complet à chaque fois que cela est nécessaire. Ils permettent également de vidanger le système rapidement et sans aucun outil, pour un hivernage facile.

Réf.	Livrés par 2
09-46783	**2 x tuyau ½" et filetage BSP ⅜"**
09-46784	**2 x tuyau ¾" et filetage BSP ½"**
09-46939	**2 x 90°, tuyau ¾"**
09-47087	**2 x 90°, filetage BSP ½"**
09-46938	**2 x 90°, tuyau ½"**
09-47026	**2 x 90°, filetage BSP ⅜"**
09-47094	**2 x Adaptateur pour tuyau d'arrosage**
09-47096	**2 x filetage BSP ⅜"**
09-47098	**2 x filetage BSP ½"**

Réf.	Livré à l'unité
09-47092	**1 raccord T cannelé ¾"**



Réservoir tampon

L'utilisation d'un réservoir tampon est recommandée pour garantir un fonctionnement fiable et continu du système. En intégrant un réservoir tampon au système on allonge l'intervalle entre l'arrêt et la remise en marche de la pompe lors des petits prélèvements d'eau. La diminution du nombre de mises en marche et d'arrêts ralentit significativement l'usure de la pompe. Vase d'accumulation pressurisé à 0.8 bar

Volume: 2 l
Raccords: ½" ou ¾"
Hauteur: 315 mm
Diamètre: 160 mm
Poids: 1,2 kg

Référence	Désignation
09-46839-01	**raccord ½"**
09-46839-02	**raccord ¾"**

POMPES DE CALE IMMERGÉES

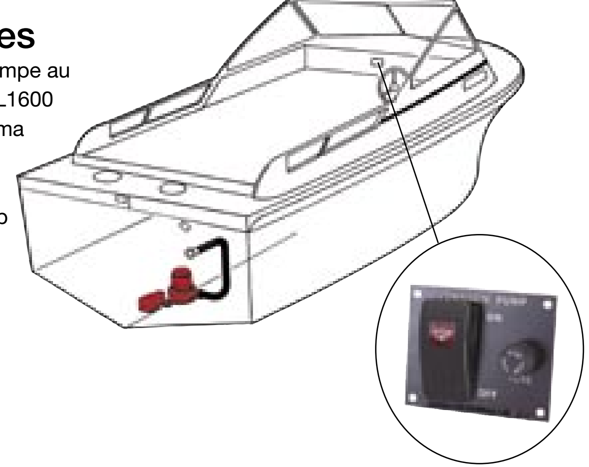
C€ **Marquage CE conformément aux normes suivantes**

EN55014	1993/Perturbation radioélectrique
ISO 8846	1990 /Navires de plaisance — Equipements électriques — Protection contre l'inflammation des gaz inflammables environnants
ISO8849:	Navires de plaisance — Pompes de cale à moteur électrique
ISO 10133	1994/Navires de plaisance — Systèmes électriques — Installations à très basse tension à courant continu

En sélectionnant la gamme des pompes submersibles Johnson Pump vous faites le bon choix. La diversité des options de montage, les divers débits de 30 à 250 l/min, le contacteur automatique à clipser permettent de répondre à tous les besoins.
Les pompes submersibles Johnson Pump permettent de satisfaire toutes les demandes en matière d'assèchement. Les moteurs à service intensif avec arbre en acier inox (SS2343) et le corps en matériau thermoplastique résistant garantissent une longévité exceptionnelle à nos pompes. La pose du contacteur automatique Johnson Pump assure la mise en marche automatique de la pompe dès que la présence d'eau est détectée dans la cale. Les pompes de cale submersibles ne sont pas auto-amorçantes et doivent donc être installées au point le plus bas de la cale.

Pompes de cale immergées professionnelles

La pompe de cale la plus économique et la plus facile à installer. Placez la pompe au point le plus bas de la cale. Les pompes à cartouche, L450 à L750 ainsi que L1600 à L4000, peuvent être combinées au nouveau contacteur Johnson Pump Ultima pour un fonctionnement totalement automatique du système d'assèchement. Les pompes de la gamme L450 à L750 sont équipées d'origine d'un contacteur électronique. Le tableau de commande de pompe de cale Johnson Pump permet également la fonctionnement manuel de la pompe. La gamme de pompes de cale submersibles Johnson offre un large éventail de débits.



L4000 – 12/24 V CC

La nouvelle pompe de cale à utilisation intensive L4000 est la plus puissante pompe de cale submersible de la gamme développée par Johnson Pump. Equipée d'un robuste moteur, d'une garniture mécanique d'étanchéité, d'un corps en plastique ABS haute résistance et d'un embout de connexion fileté exclusif, la nouvelle L4000 surpasse toutes les autres pompes comparables du marché. L' embase universelle et le choix entre embout 1½" ou 2" facilitent la pose et l'adaptation à toutes les installations. Toutes les pompes L4000 sont livrées avec un clapet anti-retour optionnel.



Arbre:	SS2343
Câble:	1.5 mm²
Ø Max:	121 mm
Hauteur Max:	216 mm
Poids:	2.45 kg

Référence	Modèle	Débit 1.0 m et 13.6 V	Débit avec sortie directe et 13.6 V	Ampérage:	Fusible:	Diamètre du tuyau:
32-4000-01	**L4000 12 V**	164 L/min - 2600 GPH	252 L/min - 4000 GPH	15 A	25 A	1.½" et 2"
32-4000-02	**L4000 24 V**	164 L/min - 2600 GPH	252 L/min - 4000 GPH	7.5 A	15 A	1.½" et 2"

Les Pompes à Cartouche L450, L550, L650, L750



Sont dotées de caractéristiques parmi les plus avancées de la technologie moderne qui permettent une très large gamme d'applications parmi lesquelles la course au large, la croisière, la pêche sportive et le navires de commerces aux normes les plus exigeantes. Les pompes L450, L550, et L650 sont dorénavant équipées d'un embout de décharge Dura-port facile à installer et supprimant les fissures consécutives au serrage exagéré des colliers. Les pompes sont livrées avec deux embouts Dura-port, un droit et un coudé à 90°.

Ø Max.:	70 mm	
Hauteur Max.:	112 mm	
Poids:	**L450, L550, L650**	0.27 kg
	L750	0.32 kg

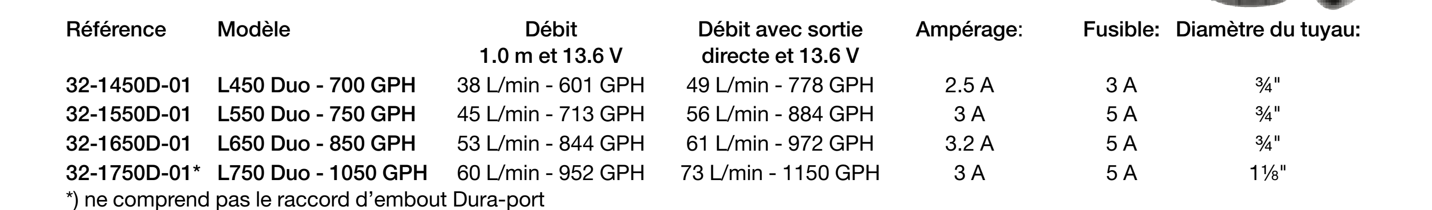
Référence	Modèle	Débit 1.0 m et 13.6 V	Débit avec sortie directe et 13.6 V	Ampérage:	Fusible:	Diamètre du tuyau:
32-1450-01	**L450 - 700 GPH**	38 L/min - 601 GPH	49 L/min - 778 GPH	2.5 A	3 A	¾"
32-1550-01	**L550 - 750 GPH**	45 L/min - 713 GPH	56 L/min - 884 GPH	3 A	5 A	¾"
32-1650-01	**L650 - 850 GPH**	53 L/min - 844 GPH	61 L/min - 972 GPH	3.2 A	5 A	¾"
32-1750-01*	**L750 - 1050 GPH**	60 L/min - 952 GPH	73 L/min - 1150 GPH	3 A	5 A	1⅛"

*) ne comprend pas le raccord d'embout Dura-port

L450 Duo, L550 Duo, L650 Duo, L750 Duo

La pompe Cartridge Duo intègre le fonctionnement automatique dans la gamme des Pompes de Cale à Cartouche. La pompe Duo est équipée d'un contacteur électronique anti-colmatage. Tension:12 V CC. Les pompes L450 Duo à L650 Duo sont dorénavant équipées d'un embout de décharge Dura-port facile à installer et supprimant les fissures consécutives au serrage exagéré des colliers. Les pompes sont livrées avec deux embouts Dura-port, un droit et un coudé à 90°.

Ø Max:	75x100 mm	
Hauteur Max.:	112 mm	
Poids:	**L450 Duo, L550 Duo, L650 Duo**	0.40 kg
	L750 Duo	0.45 kg



Référence	Modèle	Débit 1.0 m et 13.6 V	Débit avec sortie directe et 13.6 V	Ampérage:	Fusible:	Diamètre du tuyau:
32-1450D-01	**L450 Duo - 700 GPH**	38 L/min - 601 GPH	49 L/min - 778 GPH	2.5 A	3 A	¾"
32-1550D-01	**L550 Duo - 750 GPH**	45 L/min - 713 GPH	56 L/min - 884 GPH	3 A	5 A	¾"
32-1650D-01	**L650 Duo - 850 GPH**	53 L/min - 844 GPH	61 L/min - 972 GPH	3.2 A	5 A	¾"
32-1750D-01*	**L750 Duo - 1050 GPH**	60 L/min - 952 GPH	73 L/min - 1150 GPH	3 A	5 A	1⅛"

*) ne comprend pas le raccord d'embout Dura-port

L1600 & L2200 – 12/24 V CC

Le meilleur choix lorsque vous recherchez une pompe de cale hautes performances supérieure aux exigences d'une utilisation intensive en navigation professionnelle ou sur un bateau de plaisance. Cette pompe est équipée d'un moteur à bague de déphasage 12 pôles sur double palier à roulements à billes et à refroidissement par eau pour une durée de vie supérieure. L'étanchéité du carter moteur est assurée par une garniture mécanique qui élimine l'usure de l'arbre et facilite l'entretien et la réparation. Le modèle 1600 est équipé d'un joint à lèvre. La conception de la turbine a été optimisée pour porter le débit et le refoulement au maxima.

	L2200	**L 1600**
Arbre:	Inox SS2343	Inox SS2343
Câble:	1,5 mm²	1.5 mm²
Ø Max:	108 mm	108 mm
Hauteur Max:	177 mm	149 mm
Poids:	2.7 kg	1.3 kg

Référence	Modèle	Débit 1.0 m et 13.6 V	Débit avec sortie directe et 13.6 V	Ampérage:	Fusible:	Diamètre du tuyau:
32-1600-01	**L1600 12 V**	98L min - 1550 GPH	100L min - 1600 GPH	7 A	10 A	1⅛"
32-1600-02	**L1600 24 V**	98L min - 1550 GPH	100L min - 1600 GPH	3.5 A	6 A	1⅛"
32-2200-01	**L2200 12 V**	120L min - 1900 GPH	130L min - 2060 GPH	7.5 A	12 A	1⅛" or 1½"
32-2200-02	**L2200 24 V**	120L min - 1900 GPH	130L min - 2060 GPH	4.5 A	6 A	1⅛" or 1½"




Pompe d'assèchement de douche à entrées multiples

Cette pompe d'assèchement de douche a été conçue pour répondre aux exigences les plus sévères de l'industrie nautique. De plus en plus d'appareils sont utilisés. Cette tendance affecte également le système d'eau douce du bord et concerne les douches, lave-vaisselle, cuisines etc. Cette pompe d'assèchement se met en marche et s'arrête automatiquement et dispose de plusieurs entrées d'eau pour collecter les eaux usées en provenance de plusieurs points de vidange. Pompe équipée d'une valve de contrôle en sortie pour éviter le débordement du réservoir d'eaux usées. Le réservoir est équipé d'un couvercle étanche pour minimiser le dégagement d'odeurs et les éclaboussures. Pour faciliter l'entretien le système comprend une toile filtrante facile à déposer.

Débit horizontal (13,6 V):	61 l/min
Refoulement à 1m (13.6 V):	53 l/min
Tension:	12 V CC
Consommation:	3.4 A
Fusible:	5 A
Tuyau d'entrée	1 x ¾"
	1 x ¾" ou 1 x 1"
	1 x 1⅛" ou 1 x 1½"
Tuyau de décharge:	¾"
Ø Max.:	290x210 mm
Hauteur Max.:	145 mm
Poids:	0.95 kg

Référence
32-7650-01

Contacteur Electronique à Flotteur

Le Contacteur Electronique à Flotteur est fabriqué sur le même principe que le contacteur de la pompe Cartridge Duo. Vendu séparément il est compatible avec toutes les pompes Johnson Pump de la gamme L

Référence.	Amp Max.
34-1900B 12 V	15A
34-1900B 24 V	10A



Contacteur automatique AS888

Il suffit de connecter le contacteur automatique à la pompe de cale pour automatiser son fonctionnement. Le contacteur AS888 est équipé d'un micro-contact sans mercure. Quand l'eau dépasse un niveau acceptable, la pompe est mise en marche par déplacement d'une bille en acier. Le contacteur AS888 se connecte à n'importe quelle pompe de cale Johnson par sa mortaise en «T» et accepte les tensions suivantes : 6, 12, 24 ou 32 volts. AS888 la garantie d'une vie à bord plus sure et plus confortable.





Pompe à cartouche avec contacteur automatique AS888

Référence	Consommation max.
34-888	15A

Contacteur Ultima

La nouvelle technologie numérique utilise le détecteur d'effet de champ breveté Mirus produisant des champs microélectriques qui détectent les ruptures causées par l'eau et les fluides Les cellules de détection sont totalement étanches et ne sont jamais en contact avec l'eau, elles ne se corrodent pas et sont insensibles aux hydrocarbures et autres particules transportées par le liquide. Aucune pièce mobile, électronique à transistors et détecteurs de champ totalement étanches, absence totale de mercure et capteurs non exposés, tous ces facteurs éliminent totalement les risques de corrosion et garantissent la haute sensibilité du contacteur ULTIMA Le contacteur ULTIMA s'active quand la hauteur de liquide atteint 50 mm (2") et se désactive quand elle redescend à 20 mm (¾"). Une temporisation de 3 secondes empêche les démarrage intempestifs. Le contacteur ULTIMA peut commander les pompes jusqu'à une puissance de 20 ampères sous 12 ou 24 volts.

Référence	Désignation
34-36303	ULTIMA Switch 20 Amp Max 12/24 V

Alarme de Cale

L'alarme de Cale bénéficie de la technologie de pointe des cellules à effet de champ Mirus. Les cellules de détection sont totalement étanches et ne sont jamais en contact avec l'eau, elles ne se corrodent pas et sont insensibles aux hydrocarbures et autres particules transportées par le liquide. L'alarme de Cale détecte l'eau, envoie un signal d'alarme (100dB) sur un panneau de commande. Un contact à bascule permet de tester, d'activer ou désactiver l'alarme.

Référence Désignation	
34-72303	Bilge Alert, High Water Alarm 12 V

Pompe de cale Bilge Mate

Une alternative économique «made in USA» conçue pour des performances supérieures et une longévité exceptionnelle. L'option économique pour les plaisanciers également soucieux de la qualité des produits.

Débit en ligne droite:	30l/min
Tension:	12V CC
Consommation:	2A
Fusible:	3A
Ø tuyau:	3/4"
Diamètre extérieur:	145 mm
Hauteur totale:	100 mm
Poids:	0,35 kg

Référence : 32-1015-01



Moteurs de rechange pour pompes à cartouche



Remet en route votre pompe de cale en quelques minutes en remplaçant la cartouche. Le nettoyage de la turbine n'a jamais aussi simple et aussi facile

Référence
32-1450C Motor for L450, L450 Duo
32-1550C Motor for L550, L550 Duo
32-1650C Motor for L650, L650 Duo
32-1750C Motor for L750, L750 Duo





Soulevez la languette de verrouillage en haut de la pompe, faites pivoter la cartouche, puis extrayez l'ensemble moteur et turbine de la Cartridge Duo

Commande de Pompe de Cale - 12 ou 24 V

Le panneau de commande Johnson vous permet de contrôler complètement le fonctionnement de vos pompes. Il suffit de basculer le commutateur sur le mode manuel ou automatique ; . Le mode automatique est combiné au contacteur à flotteur AS888 ou au contacteur électronique à flotteur. Le tableau de commande à commutateur à trois positions comprend un porte fusible et un témoin lumineux de fonctionnement. Finition noir mat.



Référence
34-1224 12 V
34-1225 24 V

Etrier de Montage Latéral

Permet la pose de la pompe contre une cloison. Pour pompes Cartridge et Cartridge Duo

Référence
34-900



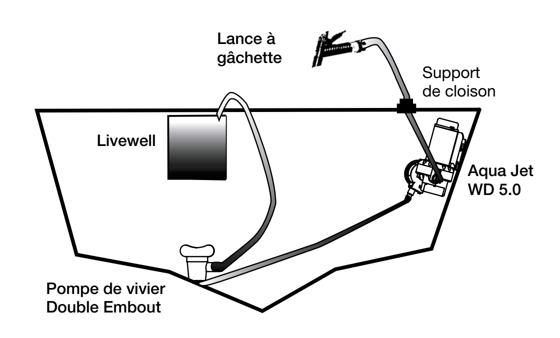


POMPES DE VIVIER

Pompes doubles

Les nouvelles pompes doubles offrent l'avantage d'utiliser une seule entrée pour le vivier et la pompe de lavage. L'entrée en ¾" se connecte directement sur le passe coque, la sortie haute en ¾" permet d'avoir un débit d'eau continu au vivier, et la sortie basse se raccorde à la pompe de lavage grâce à un raccord en ½" ou ¾". Le nouveau joint haute pression d'entrée supporte les pressions élevées engendrées par les aspirations à grande vitesse.

Réf.	Description
32-48503	550 Pompe Double Embout Oxygénateur/Vivier 550 GPH (2450 l/h)
32-48703	750 Pompe Double Embout Oxygénateur/Vivier 750 GPH (3300 l/h)



Kit de Pompe de lavage et de vivier Aqua Jet WD 5.0

Kit de pompe de lavage et de vivier Aqua Jet 13l/min (5.0)
Nouveau kit comprenant une pompe de lavage Aqua Jet 13l/min (WD 3.0) de 5 bars, une pompe double 50l/min (L550), un filtre PUMProtector, un pistolet de lavage, un raccord de cloison avec clapet anti retour, 7.5m de tuyau de lavage extensible et 2 tableaux de commande lumineux. La solution idéale pour installer une pompe de vivier et de lavage sur un bateau.



Réf.	Description
32-64634	Kit Pompe Aqua Jet 5.0 Lavage/Vivier 12 V

Pompe d'oxygénation à Cartouche

Pompes pour vivier de débit 50l/min ou 75l/min avec montage vertical ou horizontal. Profil surbaissé pour s'adapter aux espaces les plus confinés. Cartouche moteur facile à remplacer. Les pompes d'oxygénation Johnson Pump à cartouche sont pratiques à utiliser et fiables pendant de nombreuses années.

Réf.	Description
32-2850	500 GPH Pompe Oxygénateur à Cartouche droite
32-3850	500 GPH Pompe Oxygénateur à Cartouche 90°
32-2870	750 GPH Pompe Oxygénateur à Cartouche droite
32-3870	750 GPH Pompe Oxygénateur à Cartouche 90°

Kit d'aération Ice Chest



Le kit d'aération Ice Chest permet de transformer toute bonne glacière de taille respectable en vivier portable pour appâts vivants. Il permet de garder vivants les appâts ou les prises, même au plus chaud de l'été. Le kit comprend une pompe robuste Bilge Mate, un tuyau, une barre d'arrosage, un étrier à clipser, des pinces de batterie et un manuel d'utilisation.
Pas de trou à percer : la glacière peut être réutilisée comme telle ultérieurement.

Réf.	Description
32-24052	Kit d'aération Ice Chest

Kit d'aération de vivier



Ce kit est probablement la solution la plus simple pour oxygéner un vivier pour appâts. Utilisable comme simple pompe d'oxygénation, ou comme système de recyclage pendant une longue traversée vers un coin de pêche, ou sur route, ou pendant un plein de carburant, pour oxygéner vos prises alors que le bateau est sur remorque.
Une pompe à cartouche de 50l/min refoule l'eau vers la buse d'aération, assurant ainsi une oxygénation vitale pour que les appâts restent vivants plus longtemps. Pour vider le vivier en fin de journée, il suffit d'ouvrir une vanne, d'activer la pompe et l'eau s'évacue par l'orifice de décharge.

Réf.	Description
32-24014	Kit Oxygénateur In-well

POMPES À ROTOR FLEXIBLE À MOTEUR CC

Marquage CE conformément aux normes suivantes

F2P10-19, F3B-19, F4B-19

EN50082-1: 1992/Norme EMS générique
EN55014 1993/Perturbation radioélectrique
IEC801-2: 1984/Décharge électrostatique
IEC801-3: 1984/Test d'immunité aux radiations
ISO 8846 1990 /Navires de plaisance — Equipements électriques — Protection contre l'inflammation des gaz inflammables environnants
ISO8849: Navires de plaisance — Pompes de cale à moteur électrique
ISO 10133 1994/Navires de plaisance — Systèmes électriques — Installations à très basse tension à courant continu

F5B-19 12/24 V

EN55014 1993/Perturbation radioélectrique

La grande polyvalence de ces pompes permet leur utilisation comme pompes de cale, de nettoyage sous pression, d'eau douce, de transfert et de carburant et de gazole. Ces pompes peuvent être automatisées par connexion à un contacteur à dépression. Leur débit varie de 14 à 55 l/min, pour permettre une parfaite adéquation de la pompe à l'application choisie. Tous les moteurs permettent une utilisation intensive pour une durée de vie exceptionnelle. Livrables en 12 ou 24 V CC.

Pompe de lavage sous pression

Pompes à turbine souple pour le lavage du pont. Pompe électriques auto-amorçantes à usage intensif pour le lavage du pont, actionnées par moteur CC pouvant fonctionner en continu sous certaines conditions. La turbine souple ne doit pas tourner à sec.

Assèchement des cales

Pompes de cale caractérisées par une aspiration et une pression excellentes. Les particules et déchets solides peuvent être aspirés sans dommage pour la pompe. Il faut installer ces pompes dans un endroit sec avec une bonne ventilation supérieure, mais aussi près que possible du point d'aspiration des liquides. , Comme la pompe ne doit pas fonctionner à sec, il est recommandé de la relier au contacteur à dépression Johnson Pump qui coupe l'alimentation électrique de la pompe quand la cale est sèche. Pour permettre le fonctionnement automatique ou manuel il est préférable de commander la pompe à l'aide du tableau de commande Johnson Pump et du contacteur automatique. Ne doit pas fonctionner à sec.

Caractéristiques de pression et débit

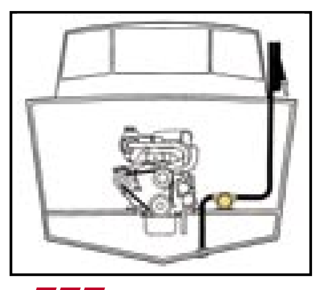
(l'eau à 20°C/68°F et tension maxi des batteries)

F2P10-19					Intensité	
Bar	kPa	ft	l/min	USGPM	12V	24V
0.15	15	5.0	14.0	3.7	7.2	3.5
0.3	30	10.1	13.5	3.6	7.4	3.6
0.6	60	20.1	10.5	2.8	7.9	3.8
0.75	75	25.1	9.0	2.4	8.3	4.0
0.9	90	30.2	7.0	1.9	8.7	4.2
Fusible nécessaire					16.0 A	8.0 A

F3B-19					Intensité	
Bar	kPa	ft	l/min	USGPM	12V	24V
0.15	15	5.0	15.3	4.0	7.1	3.5
0.3	30	10.1	14.0	3.7	7.4	3.6
0.6	60	20.1	10.9	2.9	7.9	3.8
0.9	90	30.2	7.3	1.9	8.5	4.0
1.2	120	40.2	2.7	0.7	9.5	4.2
Fusible nécessaire					15.0 A	8.0 A

F4B-19					Intensité	
Bar	kPa	ft	l/min	USGPM	12V	24V
0.15	15	5.0	46.0	12.2	14.2	7.2
0.3	30	10.1	42.3	11.2	15.0	7.6
0.6	60	20.1	34.8	9.2	16.5	8.4
0.9	90	30.2	23.9	6.3	18.3	9.3
1.2	120	40.2	11.2	3.0	19.6	9.9
Fusible nécessaire					25.0 A	15.0 A
Section des fils					4 mm^2	2.5 mm^2

F5B-19					Intensité	
Bar	kPa	ft	l/min	USGPM	12V	24V
0	0	0	55.0	14.5	23.2	11.9
0.3	30	10.1	49.4	13.1	24.2	12.8
0.6	60	20.1	39.9	10.5	25.1	13.3
0.9	90	30.2	30.1	8.0	26.2	14.0
1.2	120	40.2	19.3	5.1	28.0	14.7
1.5	150	50.3	9.3	2.4	29.8	15.3
Fusible nécessaire					50.0 A	25.0 A
Section des fils					16 mm^2	6 mm^2







F2P10-19

Pompe auto-amorçante complète et polyvalente, fonctionnant sur un principe simple. Idéale pour le pompage de l'eau, des huiles et des produits chimiques. Ne pas utiliser pour le transfert de kérosène ou autre produit pétrolier fin.

Corps de pompe: PTMT (thermoplastique polyester)
Arbre: Acier inoxydable
Turbine: 09-1077B-9 (nitrile)
Joint: Joint à lèvre
Connexion tuyau: ½" (Ø13 mm)
Moteur: 12 ou 24 V CC, antidéflagrant

Dimensions et Poids
Longueur: 172 mm
Largeur: 117 mm
Hauteur: 78 mm
Poids: 1,6 kg

Référence.
10-24180-1 12 V
10-24180-2 24 V



F3B-19

Pour l'assèchement, le nettoyage du pont, la circulation d'eau, le transfert d'huile ou de carburant à quai, etc. Ne pas utiliser pour le transfert de kérosène ou autre produit pétrolier fin. Contacteur à dépression disponible en option.

Corps de pompe: Bronze. Raccord pour contacteur à dépression
Arbre: Acier inoxydable
Turbine: 09-1052S-9 (nitrile)
Joint: Joint à lèvre
Connexion: ⅜" BSP (NPTF disponible sur demande)
Moteur: 12 ou 24 V CC, antidéflagrant

Dimensions et Poids
Longueur: 170 mm
Largeur: 100 mm
Hauteur: 82 mm
Poids: 2.0 kg

Référence.
10-24516-01 12 V
10-24516-02 24 V



F4B-19

Pour l'assèchement, le nettoyage du pont, la circulation d'eau, le transfert d'huile ou de carburant à quai, etc. Ne pas utiliser pour le transfert de kérosène ou autre produit pétrolier fin. Le moteur est équipé d'origine d'un disjoncteur thermique pour éviter la surchauffe. Contacteur à dépression et kit de lavage du pont disponibles en option.

Corps de pompe: Bronze (Connexion pour contacteur à dépression ou pressostat)
Arbre: Acier inoxydable
Turbine: 09-824P-9 (nitrile)
Joint: Joint à lèvre
Connexion: Tuyau 1" ou ½" BSP (NPTF disponible sur demande)
Moteur: 12 ou 24 V CC, monté sur roulement à billes, antidéflagrant.

Dimensions et Poids
Longueur: 202 mm
Largeur: 120 mm
Hauteur: 90 mm
Poids: 3.0 kg

Référence.
10-24512-01 12 V
10-24512-02 24 V



F5B-19

Pour l'assèchement, le nettoyage du pont, la circulation d'eau, le transfert d'huile ou de carburant à quai, etc. Ne pas utiliser pour le transfert de kérosène ou autre produit pétrolier fin. Le moteur peut tourner en permanence à 0,5 bar* (et une heure en continu au maximum à 1 bar*). Contacteur à dépression disponible en option.
* A tension et température ambiante nominales

Corps de pompe: Bronze (Raccord pour contacteur à dépression)
Arbre: Acier inoxydable
Turbine: 09-1027B-9 (nitrile)
Joint: Garniture mécanique
Connexion: ¾" BSP (NPTF disponible sur demande)
Moteur: 12 ou 24 V CC, monté sur roulement à billes
Etanchéité IP44

Dimensions et Poids
Longueur: 258 mm
Largeur: 131 mm
Hauteur: 120 mm
Poids: 8.0 kg

Référence.
10-24188-1 12 V
10-24188-2 24 V



F3P10 Mini pump

Pompe portative auto-amorçante pour huile, gazole, eau.
Les utilisations typiques sont: les vidanges d'huile moteur, le remplissage ou la vidange de réservoirs, etc. Auto-amorçante jusqu'à 2m. Débit 17 l/min à 2800 tr/min. raccords ½". S'adapte sur tout type de perceuse. Ne pas faire fonctionner à sec plus de 10 secondes. Ne pas utiliser pour de l'essence ou des liquides hautement inflammables.



Référence.
10-32579-1

Kit de lavage du pont

Pour faciliter le lavage du pont. Le kit comprend :
- 1 pressostat
- 1 valve de contrôle
- 1 lance à gâchette



Référence.
09-46553

Contacteur à Dépression

Pour l'arrêt automatique de la pompe lui évitant ainsi toute détérioration.
Le contacteur à dépression se raccorde à toutes les pompes auto-amorçante à turbine et s'utilise par exemple pour les pompes de cale, le remplissage et la vidange de réservoirs en empêchant la pompe de tourner à vide.
Le contacteur à dépression coupe automatiquement l'alimentation de la pompe quand la cale est sèche ou quand le réservoir est vide. La pompe peut être alimentée manuellement à l'aide d'un bouton poussoir déporté ou en actionnant le levier du contacteur à dépression.

Référence.
09-45053



POMPES DE CALE, DE DOUCHE ET MACÉRATRICES

Pompe compacte d'assèchement de douche, d'eaux usées et de cale



Viking Power 16

Caractéristiques
- Spécialement conçue pour l'évacuation des eaux usées.
- Facile à installer, même dans un espace réduit
- Fonctionnement silencieux
- Entretien facile et économique
- Corps haute résistance en Nylon renforcé de fibre de verre
- Transmission sur roulement à billes
- Clapet sans étranglement, aucun filtre n'est nécessaire
- Autoamorçante jusqu'à 3 mètres (9,8 pieds)
- Peut tourner à sec et pomper un mélange air et eau
- Membrane robuste en 1 seule pièce
- Raccords standard KlickTite™ XL
- Moteur 12 ou 24 V
- Faible consommation électrique
- Conforme à la norme ISO 15083 et aux normes des pompes de cale des navires jusqu'à 12 m (39,4').



La pompe de cale et de douche Viking Power 16 peut s'intégrer à un système d'évacuation des eaux usées d'un petit bateau selon plusieurs configurations de montage pompe/moteur. Compacte, robuste et adaptable, cette pompe peut être installée virtuellement n'importe où à bord. La pompe Viking Power 16 est livrée d'origine avec des raccords KlickTite™ **XL** pour une installation d'un seul clic.

CE **Marquage CE selon les normes ci-dessous :**

Directive Concernant les Bateaux de Plaisance CEE/94/25

ISO 8846	1990 /Navires de plaisance — Equipements électriques — Protection contre l'inflammation des gaz inflammables environnants
ISO 10133	1994/Navires de plaisance — Systèmes électriques — Installations à très basse tension à courant continu
ISO8849:	Navires de plaisance — Pompes de cale à moteur électrique

Directive de Compatibilité Electromagnétique CEE/89/336

EN55014 : 1993/ Perturbation radioélectrique

Pompe autoamorçante à membrane et à chambre unique, avec plusieurs configurations de montage pompe/moteur. Facile à installer pour évacuer un bac à douche, ou comme pompe de cale sur un bateau de plaisance neuf ou d'occasion.
Ses clapets sans étranglement permettent l'installation sans pré-filtre. La pompe peut, non seulement, tourner à sec, mais également évacuer sans difficulté un mélange d'air et d'eau. La Viking Power 16 est autoamorçante jusqu'à une hauteur de 3 mètres.
Fonctionnement silencieux grâce à un étrier de fixation en caoutchouc insonorisé associé à une vitesse de rotation peu élevée.
Spécialement conçue pour l'évacuation des eaux usées, la pompe Viking Power 16 a été construite pour durer et pensée pour un entretien facile. Plus besoin de déposer la pompe, quand il faut remplacer la membrane en nitrile de haute qualité. Livrée avec raccords KlickTite™ **XL** pour tuyau 1" et ¾" et filetage BSP ½".

Caractéristiques techniques :

Débit:	16 l/min (5 GPM) en écoulement libre (15 l/min à 0,1 bar)
Refoulement maxi.:	3 m (9,8')
Aspiration maxi.:	3 m (9,8')
Aspiration et refoulement maxi:	4 m (13,1')
Dimensions:	L _ l _ h: 186 _ 235/181 _ 118/204 mm
Connexion:	Raccords KlickTite™ **XL** pour tuyau 1" ou ¾" et filetage BSP ½"; droits et coudés à 90°
Poids:	2,6 kg (5,7 lb)
Moteur:	40 W avec refoulement à 1 m, 12/24V CC (avec disjoncteur thermique intégré)
Corps:	Nylon renforcé de fibre de verre
Clapets:	Nitrile
Membrane:	Nitrile renforcé

Réf.

10-13350-03	**Viking Power 16 12 V**
10-13350-04	**Viking Power 16 24 V**



Pompe à broyeur



Marquage CE selon les normes ci-dessous :

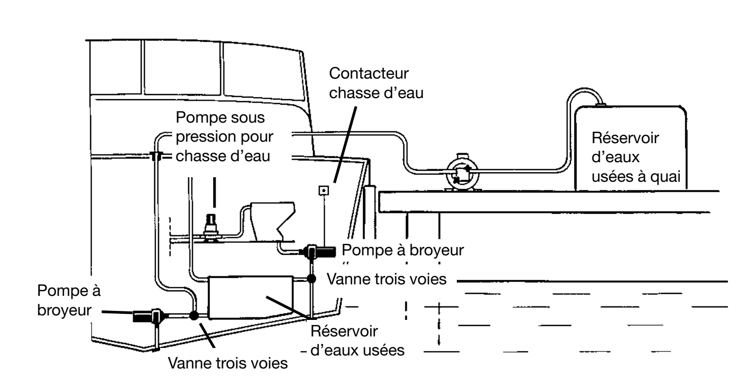
Directive Concernant les Bateaux de Plaisance CEE/94/25

ISO 8846	1990 /Navires de plaisance — Equipements électriques — Protection contre l'inflammation des gaz inflammables environnants
ISO 10133	1994/Navires de plaisance — Systèmes électriques — Installations à très basse tension à courant continu

Directive de Compatibilité Electromagnétique CEE/89/336

EN55014 : 1993/ Perturbation radioélectrique

La pompe à broyeur Johnson Pump TA3P10-19 permet d'évacuer les effluents des toilettes. Un broyeur rotatif traite les déchets avant leur décharge dans le réservoir d'eaux usées ou lors de la vidange de celui-ci. La pompe doit être placée aussi près que possible de l'évacuation du réservoir d'eaux usées ou de la cuvette des toilettes. *Remarque : Utilisez exclusivement un papier toilette sans traitement au chlore. Ne faites pas tourner la pompe à sec.*



TA3P10-19 – 12/24 V

Corps de pompe:	Résine phénol-formol (PF)
Turbine:	09-1052S-9 (nitrile)
Carter:	Thermoplastique polyester (PET)
Arbre:	Acier inoxydable
Joint:	Joint à lèvre
Raccord:	Entrée, tuyau 1½" (Ø 38 mm) ou 1½" BSP Sortie, tuyau 1" (Ø 25,4 mm)
Moteur:	12 ou 24 V CC
Débit:	37 l/min à 0,2 bar (10 gal/min à 6,7')

Dimensions et Poids

Longueur:	230 mm
Largeur:	108 mm
Hauteur:	82 mm
Poids:	1.9 kg

Référence

10-24453-04 12 V

10-24453-05 24 V



Pompe Viking Traversante et de Cloison

Quand la batterie est vide, vous pouvez toujours compter sur la pompe de cale manuelle Johnson Pump. Grâce à la grande ouverture des clapets, la pompe Viking peut également servir à l'évacuation des effluents. La pompe est disponible en deux modèles pour permettre diverses variantes d'installation. Elle peut être montée derrière ou contre une cloison ou sous le pont.

Viking Thrudeck pour une installation derrière une cloison verticale ou sous le pont, livrée complète avec passe-cloison et capot de fermeture Viking Bulkhead pour la pose en applique avec levier horizontal

Corps de pompe:	Polypropylène
Arbre:	Acier inox AISI 316
Visserie:	Acier inox AISI 316
Pièces en élastomère:	Nitrile
Levier:	Aluminium anodisé
Connexion:	Tuyau 1½""ou 1"

Dimensions et Poids

Diamètre:	164 mm
Longueur de la poignée:	285 mm
Largeur:	253 mm
Hauteur:	133 mm
Poids:	2 kg

Débit:

(Hauteur d'aspiration 1 mètre : 0,9 l/coup)

Débit à:

60 coups/min	54 l/min
80 coups/min	72 l/min
100 coups/min	90 l/min

Hauteur max. d'aspiration: 4 m

Référence	Désignation
70-50005	**Passe-pont 1½"**
70-50025	**Passe-pont 1"**
70-50007	**Cloison 1½"**
70-50027	**Cloison 1"**



POMPES DE CENTRIFUGES



Marquage CE conformément aux normes suivantes

CM10P7-1 12/24 V Ø 16/20 mm
CM30P7-1 12/24 V Ø 20 mm
EN55014: 1993/Perturbation Radioélectrique
ISO 8846 1990 /Navires de plaisance — Equipements électriques — Protection contre l'inflammation des gaz inflammables environnants
ISO 10133 1994/Navires de plaisance — Systèmes électriques — Installations à très basse tension à courant continu
72/245/EEG, 95/54/EG Directives pour la compatibilité magnétique

C090P5-1 12/24 V Ø 38 mm
EN55014: 1993/Perturbation Radioélectrique
72/245/EEG, 95/54/EG Directives pour la compatibilité magnétique

Gamme de pompes centrifuges compactes à entraînement magnétique CM10P7-1 et CM30P7-1, combinant un débit important et une faible consommation électrique. Ce sont les pompes de circulation d'eau douce idéales pour viviers et systèmes de chauffage ou de refroidissement. Pompe C09P5-1 ultra robuste pour une utilisation intensive, avec garniture mécanique et moteur conçu pour une utilisation continue.

Pompe Centrifuge à Entraînement Magnétique à Utilisation Intensive et Pompe Centrifuge à Utilisation Intensive

CM10P7-1

Corps de pompe: Thermoplastique PPA
Turbine: Thermoplastique PPS
Joint torique: EPDM
Arbre: Acier inoxydable
Carter aimant: PSU
Moteur: 12/24 V CC à aimant permanent, sur roulement à billes, sous carter étanche (IP67), conçu pour une utilisation continue.
Température du liquide: Min -40°C Max. +100°C
Raccord tuyau: Ø 16 mm (⅝") ou 20 mm (½")
Remarque: La pompe CM30P7-1 est disponible uniquement avec raccord pour tuyau Ø 20 mm

CM30P7-1

Dimensions et Poids

	CM10P7-1	CM30P7-1
Longueur:	177 mm	177 mm
Largeur:	68 mm	66 mm
Hauteur:	85 mm	85 mm
Poids:	0.53 kg	0.6 kg

Référence :

10-24502-03	CM10P7-112 V, Ø 20 mm, 18.5 l/min à 0,1 bar (5 gal/min à 3,3')
10-24502-04	CM10P7-124 V, Ø 20 mm, 18.5l/min à 0.1 bar (5 gal/min à 3.3')
10-24501-03	CM10P7-112 V, Ø 16 mm, 15l/min à 0.1 bar (4 gal/min à 3.3')
10-24501-04	CM10P7-124 V, Ø 16 mm, 15l/min à 0.1 bar (4 gal/min à 3.3')
10-24504-03	CM30P7-112 V, Ø 20 mm, 26l/min à 0.1 bar (6.9 gal/min à 3.3')
10-24504-04	CM30P7-1 24 V, Ø 20 mm, 26l/min à 0.1 bar (6.9 gal/min à 3.3')

C090P5-1

Corps de pompe: Thermoplastique PA66
Turbine: Thermoplastique PA66
Arbre: Acier inoxydable
Joint d'arbre: Garniture mécanique
Moteur: 12/24 V CC à aimant permanent, sur roulement à billes, sous carter étanche (IP31), conçu pour une utilisation continue
Température du liquide: Min -30°C Max. +100°C
Raccord tuyau: Ø 38 mm (1½")

Dimensions et Poids
Longueur: 211 mm
Largeur: 117 mm
Hauteur: 110 mm au-dessus de l'embase (166 mm au total)
Poids: 1.75 kg



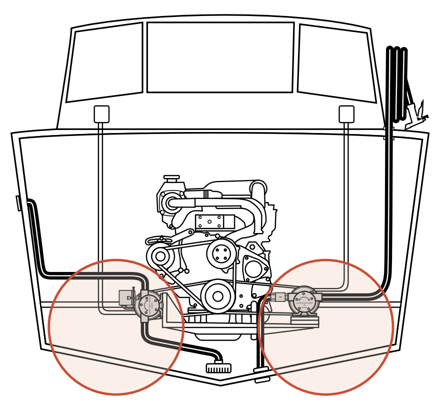
Référence.

10-24190-1	12 V, 100l/min à 0.1 bar (26.4 gal/min à 3.4')
10-24190-2	24 V, 100l/min à 0.1 bar (26.4 gal/min à 3.4')



POMPES DÉBRAYABLES AUTO-AMORÇANTES À ROTOR FLEXIBLE

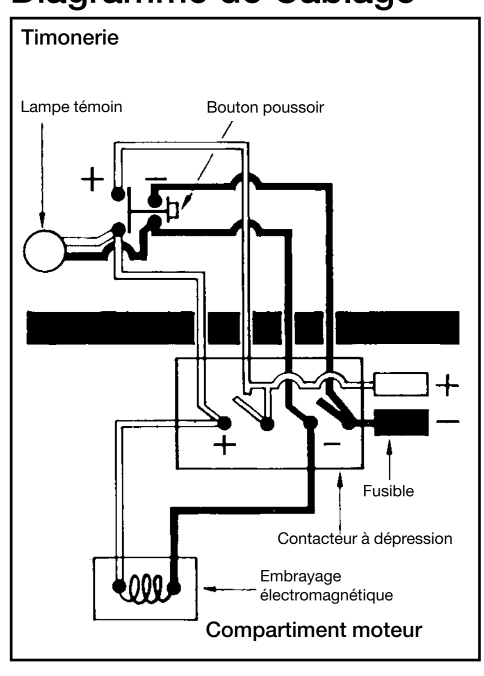
Pour l'assèchement de cale et le lavage de pont à grand débit, aucune pompe ne concurrence les pompes Johnson Pump à embrayage électromagnétique. Egalement efficace dans l'utilisation d'urgence comme la lutte contre l'incendie.



Pompe à Commande Automatique

L'embrayage électromagnétique permet la mise en marche de la pompe à tous moments, par simple manœuvre d'un bouton poussoir sans qu'il soit nécessaire d'être à proximité de la pompe. Combinée à un contacteur à dépression Johnson Pump (spécialement conseillé pour les utilisation comme pompe de cale) l'embrayage débraye la pompe dès qu'elle commence à aspirer de l'air, empêchant ainsi tout fonctionnement à vide et les dommages qui s'ensuivraient. Les pompes à commandes automatiques sont disponibles avec raccords de 1" à 2½" (20 l/min à 625 l/min), avec embrayage 12 ou 24 V. Les pièces d'usure sont faciles à remplacer et des kits d'entretien sont disponibles pour tous les modèles standard (Voir la liste des pièces détachées JP-1400/01).
Le contacteur à dépression est livrable en option.

Diagramme de Câblage



Principe de fonctionnement



Lorsque les palettes de la turbine se redressent en perdant le contact avec la came, un vide se crée qui aspire le liquide dans la pompe.



La turbine transporte le liquide de l'embout d'entrée de la pompe à l'embout de sortie. Grâce à leur conception, les turbines souples peuvent déplacer des corps solides de relative importance.



Quand elles entrent à nouveau en contact avec la came, les palettes de la turbine se recourbent et le liquide est évacué de la pompe en flot continu. Pour pomper les liquides en sens inverse il suffit d'inverser le sens de rotation de la pompe.

Contacteur à Dépression

Pour l'arrêt automatique de la pompe lui évitant ainsi toute détérioration.
Le contacteur à dépression se raccorde à toutes les pompes auto-amorçante à turbine et s'utilise par exemple pour les pompes de cale, le remplissage et la vidange de réservoirs en empêchant la pompe de tourner à vide.
Le contacteur à dépression coupe automatiquement l'alimentation de la pompe quand la cale est sèche ou quand le réservoir est vide. La pompe peut être alimentée manuellement à l'aide d'un bouton poussoir déporté ou en actionnant le levier du contacteur à dépression.



Référence.
09-45053

Pompe à Embrayage Electromagnétique pour Utilisation Ultra Intensive

F7B-5001 – 1"

Corps de pompe: Bronze. Raccord pour contacteur à dépression
Turbine: 09-1028B (Néoprène)
Arbre: Acier inoxydable
Arbre sur double palier à roulement à billes à graissage permanent.
Joint: Garniture mécanique
Came: Complète ou réduite
Connexion: 1" BSP (NPTF disponible sur demande)
Embrayage: Electromagnétique 12/24 V CC
Poulie: Gorge 2xA ou 1xB

Dimensions et Poids

Longueur:	156 mm
Largeur:	120 mm (sans poulie)
Hauteur:	93 mm (sans poulie)
Ø Poulie:	ø178 mm
Poids:	5.8 kg

Référence.

10-24577-99 **Turbine Néoprène, plaque d'usure, came complète sans embrayage**
Voir page 23 pour le choix de l'embrayage

Voir Performances en page 28,
Tableaux de Performances des Pompes à Turbine Bronze

F8B-5001 – 1.1/2"

Corps de pompe: Bronze. Raccord pour contacteur à dépression
Turbine: 09-819B (Néoprène)
Arbre: Acier inoxydable
Arbre sur double palier à roulement à billes à graissage permanent.
Joint: Garniture mécanique
Came: Complète ou réduite
Connexion: 1½" BSP (NPTF disponible sur demande)
Embrayage: Electromagnétique 12 /24 V CC
Poulie: gorge 2xA ou 1xB

Dimensions et Poids

Longueur:	225 mm
Largeur:	160 mm (sans poulie)
Hauteur:	124 mm (sans poulie)
Ø Poulie:	ø178 mm
Poids:	9.9 kg

Référence.

10-13022-99 **Turbine Néoprène, plaque d'usure, came complète sans embrayage**
Voir page 23 pour le choix de l'embrayage

Voir Performances en page 28,
Tableaux de Performances des Pompes à Turbine Bronze

F7B-5000 – 1"

Corps de pompe: Bronze. Raccord pour contacteur à dépression
Turbine: 09-1028B (Néoprène)
Arbre: Acier inoxydable
Joint: Garniture mécanique
Came: Complète ou réduite
Support: Fonte avec double roulement à billes à graissage permanent
Raccord: 1" BSP (NPTF disponible sur demande)
Embrayage: Electromagnétique 12/24 V CC
Poulie: Gorge 2xA ou 1xB

Dimensions et Poids

Longueur:	226 mm
Largeur:	120 mm (sans poulie)
Hauteur:	93 mm (sans poulie)
Ø poulie:	178 mm
Poids:	6,9 kg



Référence.

10-24116-99 **Turbine Néoprène, plaque d'usure, came complète sans embrayage**
Voir page 23 pour le choix de l'embrayage

Voir Performances en page 28,
Tableaux de Performances des Pompes à Turbine Bronze

F8B-5000-VF – 1.1/2"

Corps de pompe: Bronze. Raccord pour contacteur à dépression
Turbine: 09-819B (Néoprène)
Arbre: Acier inoxydable
Joint: Garniture mécanique
Came: Complète ou réduite
Support: Fonte avec double roulement à billes à graissage permanent
Raccord: A bride
Kit embout BSP 1½" adaptable disponible en option
(NPTF disponible sur commande)
Embrayage: Electromagnétique 12/24 V CC
Poulie: Gorge 2xA ou 1xB

Dimensions et Poids

Longueur:	265 mm
Largeur:	152 mm (sans poulie)
Hauteur:	154 mm (sans poulie)
Ø Poulie:	ø178 mm
Poids:	11.9 kg

Référence.

10-13025-99 **Turbine Néoprène, plaque d'usure, came complète sans embrayage**
Voir page 23 pour le choix de l'embrayage

Voir Performances en page 28,
Tableaux de Performances des Pompes à Turbine Bronze

F8B-5000-TSS – 1.1/2"

Caractéristiques techniques: Voir F8B-5000 VF - 1½”

Dimensions et Poids

Longueur: 265 mm
Largeur: 198 mm (sans poulie)
Hauteur: 151 mm (sans poulie)
Ø Poulie: ø178 mm
Poids: 11.9 kg



Référence.

10-13176-99 Turbine Néoprène, plaque d’usure, came complète sans embrayage
Voir page 23 pour le choix de l’embrayage

Voir Performances en page 28,
Tableaux de Performances des Pompes à Turbine Bronze

F9B-5600 – 2"

Corps de pompe: Bronze. Raccord pour contacteur à dépression
Turbine: 09-814B (Néoprène, haute pression)
09-802B (Néoprène)
Arbre: Acier inoxydable
Joint: Garniture mécanique
Came: Complète ou réduite
Support: Fonte avec double roulement à billes à graissage permanent
Connexion: 2" BSP (NPTF disponible sur demande)
Embrayage: Electromagnétique 12/24 V CC
Poulie: gorge 2xA ou 1xB

Dimensions et Poids

Longueur: 290 mm
Largeur: 192 mm (sans poulie)
Hauteur: 157 mm (sans poulie)
Ø Poulie: ø178 mm
Poids: 13.2 kg

Référence.

10-13027-99 Turbine Néoprène, plaque d’usure, came complète sans embrayage
Voir page 23 pour le choix de l’embrayage

Voir Performances en page 28,
Tableaux de Performances des Pompes à Turbine Bronze

F9B-5600-VF– 2"

Caractéristiques techniques: Voir F9B-5600 – 2"

Dimensions et Poids

Longueur: 290 mm
Largeur: 152 mm (sans poulie)
Hauteur: 175 mm (sans poulie)
Ø Poulie: ø178 mm
Poids: 13.2 kg



Référence.

10-13226-99 Turbine Néoprène, plaque d’usure, came complète sans embrayage
Voir page 23 pour le choix de l’embrayage

Voir Performances en page 28,
Tableaux de Performances des Pompes à Turbine Bronze

F9B-5600-TSS – 2"

Caractéristiques techniques: Voir F9B-5600 – 2"

Dimensions et Poids

Longueur: 290 mm
Largeur: 200 mm (sans poulie)
Hauteur: 151 mm (sans poulie)
Ø Poulie: ø178 mm
Poids: 13.2 kg



Référence.

10-13178-99 Turbine Néoprène, plaque d’usure, came complète sans embrayage
Voir page 23 pour le choix de l’embrayage

Voir Performances en page 28,
Tableaux de Performances des Pompes à Turbine Bronze

Pompe à Embrayage Electromagnétique pour Usage Ultra Intensif

F95B-5000 – 2.1/2"

Corps de pompe:	Bronze
Turbine:	09-820B (Néoprène)
Arbre:	Acier inoxydable
Joint:	Garniture mécanique
Came:	Complète ou réduite
Support:	Fonte avec double roulement à billes à graissage permanent
Raccord:	A bride avec embout BSP 2½" (NPTF disponible sur commande) Les embouts peuvent être posés horizontalement ou verticalement.
Embrayage:	Electromagnétique 12/24 V CC
Poulie:	Gorge 2xA ou 1xB

Dimensions et poids

Longueur:	358 mm
Largeur:	246 mm, embouts verticaux (sans poulie) 295 mm, embouts horizontaux (sans poulie)
Hauteur:	226 mm, embouts verticaux (sans poulie) 201 mm, embouts horizontaux (sans poulie)
Ø Poulie:	ø178 mm
Poids:	21 kg

Référence.

10-13143-99 Turbine Néoprène, plaque d'usure, came complète sans embrayage
Voir page 23 pour le choix de l'embrayage

Voir Performances en page 28,
Tableaux de Performances des Pompes à Turbine Bronze

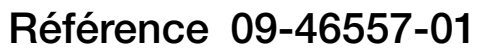


Choix de l'embrayage

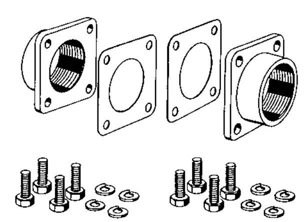
0.3454.001	embrayage électromagnétique 12 V, poulie 2xA
0.3454.002	embrayage électromagnétique 24 V, poulie 2xA
0.3454.003	embrayage électromagnétique 12 V, poulie 1xB
0.3454.004	embrayage électromagnétique 24 V, 1xB poulie

Kit adaptateur d'embout

BSP 1½" (NPTF disponible sur commande)
Référence 09-43112



BSP 2" (NPTF disponible sur commande)
Référence 09-46557-01







POMPES UNIVERSELLES EN BRONZE À ROTOR FLEXIBLE

pompe à rotor flexible et à usage intensif

Gamme de pompes polyvalentes en bronze, résistantes à l'eau de mer. Design compact, prix attractif, sans compromis sur la qualité réputée de Johnson Pump. Ces pompes polyvalentes conviennent à de nombreuses applications à bord. Dotées d'excellentes capacités d'auto-amorçage, ces pompes sont idéales comme pompes de refroidissement pour moteur marins, comme pompes de cale, de lavage de pont, de systèmes d'eau douce, de transfert de carburant ainsi que pour toutes sortes d'autres applications. Elles conviennent également parfaitement à des utilisation à terre, pour la vidange de réservoirs à effluents, pour le nettoyage et le remplissage de réservoirs d'eau. Raccords de ⅜" à 1½" (4 l/min à 279 l/min). Contacteur à dépression disponible en option.

Pompes à rotor flexible durables et robustes
D'où vient la supériorité des pompes Johnson ?

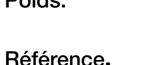
- Joint à garniture mécanique
- Double roulement à bille
- Entretoise entre roulements (multiplie par deux la durée de vie du roulement)
- Plaque de fermeture, plaque d'usure et arbre en acier inoxydable
- Etanchéité du capot d'extrémité par joint torique
- Longue durée de vie
- Dimensions d'embase et d'arbre universelles



F35B-8 – 3/8"

Corps de pompe: Bronze
Turbine: 09-808B-1 (MC97)
Arbre: Acier inoxydable
Arbre sur double palier à roulement à billes à graissage permanent.
Joint: Garniture mécanique.
Came: Complète ou réduite
Connexion: ⅜" BSP (NPTF disponible sur demande)

Dimensions et Poids
Longueur: 109 mm
Largeur: 80 mm
Hauteur: 30 mm
Diamètre de l'arbre: ø12k6 mm
Poids: 0.5 kg



Référence.
10-24569-01 Turbine MC97, plaque d'usure, came complète
Sur commande: came réduite

Voir Performances en page 28,
Tableaux de Performances des Pompes à Turbine Bronze

F4B-8 – 3/8"

Corps de pompe: Bronze
Turbine: 09-810B-1 (MC97) 09-810B-9 (nitrile)
Arbre: Acier inoxydable
Arbre sur double palier à roulement à billes à graissage permanent.
Joint: Garniture mécanique.
Came: Complète ou réduite
Raccords: BSP ⅜" (NPTF disponible sur commande)

Dimensions et Poids
Longueur: 111 mm
Largeur: 80 mm
Hauteur: 50 mm
Diamètre de l'arbre: ø12k6 mm
Poids: 0.8 kg



Référence
10-24570-01 Turbine MC97, plaque d'usure, came complète
Sur commande: turbine Nitrile, came réduite

Voir Performances en page 28,
Tableaux de Performances des Pompes à Turbine Bronze

F5B-8 – 3/4"

Corps de pompe: Bronze
Turbine: 09-1027B-1 (MC97) 09-1027B-9 (nitrile)
Arbre: Acier inoxydable
Arbre sur double palier à roulement
à billes à graissage permanent.
Joint: Garniture mécanique.
Came: Complète ou réduite
Connexion: ¾" BSP (NPTF disponible sur demande)

Dimensions et Poids
Longueur: 151 mm
Largeur: 106 mm
Hauteur: 50 mm
Diamètre de l'arbre: ø17k6 mm
Poids: 1.6 kg

Référence.
10-24571-01 **Turbine MC97, plaque d'usure, came complète**
Sur commande: turbine Nitrile, came réduite.

Voir Performances en page 28,
Tableaux de Performances des Pompes à Turbine Bronze

F7B-8 – 1"

Corps de pompe: Bronze
Turbine: 09-1028B (néoprène) 09-1028B-9 (nitrile)
Arbre: Acier inoxydable
Arbre sur double palier à roulement
à billes à graissage permanent.
Joint: Garniture mécanique.
Came: Complète ou réduite
Connexion: 1" BSP (NPTF disponible sur demande)

Dimensions et Poids
Longueur: 170 mm
Largeur: 120 mm
Hauteur: 50 mm
Diamètre de l'arbre: ø17k6 mm
Poids: 1.9 kg



Référence.
10-24572-01 **Turbine Néoprène, plaque d'usure, came complète**
Sur commande: turbine Nitrile, came réduite.

Voir Performances en page 28,
Tableaux de Performances des Pompes à Turbine Bronze

F8B-8 – 1.1/2"

Corps de pompe: Bronze
Turbine: 09-819B (néoprène) 09-819B-9 (nitrile)
Arbre: Acier inoxydable
Arbre sur double palier à roulement
à billes à graissage permanent.
Joint: Garniture mécanique
Came: Complète ou réduite
Connexion: 1½" BSP (NPTF disponible sur demande)

Dimensions et Poids
Longueur: 217 mm
Largeur: 160 mm
Hauteur: 65 mm
Diamètre de l'arbre: ø24h8 mm
Poids: 5.9 kg



Référence.
10-13021-1 **Turbine Néoprène, plaque d'usure, came complète**
Sur commande: turbine Nitrile, came réduite.

Voir Performances en page 28,
Tableaux de Performances des Pompes à Turbine Bronze

Pompe à Turbine à Usage Ultra Intensif

Chaque fois qu'une résistance supérieure ou une utilisation plus intensive sont nécessaires, utilisez les pompes Johnson à turbine souple à usage ultra intensif avec corps de palier séparé et garniture mécanique pour une usure moindre et une durée de vie supérieure.
Ces pompes couvrent toutes les applications marine et peuvent servir aussi bien de pompes de refroidissement, de pompes de cale, de pompes nettoyage de pont, de pompes de secours et de pompes de lutte contre l'incendie.
Disponibles avec raccord de ¾" à 2½" (13 l/min à 625 l/min).
Les pièces d'usure sont faciles à remplacer et des kits d'entretien complets sont disponibles pour tous les modèles standard (voir le catalogue des pièces détachées JP-1400/01).

F5B-3000 – 3/4"

Corps de pompe: Bronze
Turbine: 09-1027B-1 (MC97) 09-1027B-9 (nitrile)
Arbre: Acier inoxydable
Joint: Garniture mécanique
Came: Complète ou réduite
Support: Fonte avec double roulement à billes à graissage permanent
Connexion: ¾" BSP (NPTF disponible sur demande)

Dimensions et Poids
Longueur: 195 mm
Largeur: 106 mm
Hauteur: 88 mm
Diamètre de l'arbre: 17 mm
Poids: 2.9 kg

Référence.
10-24210-1 **Turbine Néoprène, plaque d'usure, came complète. Sur commande: turbine Nitrile, came réduite.**

Voir Performances en page 28,
Tableaux de Performances des Pompes à Turbine Bronze

F7B-3000 – 1"

Corps de pompe: Bronze
Turbine: 09-1028B (Néoprène) 09-1028B-9 (nitrile)
Arbre: Acier inoxydable
Joint: Garniture mécanique
Came: Complète ou réduite
Support: Fonte avec double roulement à billes à graissage permanent
Connexion: 1" BSP (NPTF disponible sur demande)

Dimensions et Poids
Longueur: 213 mm
Largeur: 120 mm
Hauteur: 93 mm
Diamètre de l'arbre: ø17 mm
Poids: 3.1 kg

Référence.
10-24209-1 **Turbine Néoprène, plaque d'usure, came complète Sur commande: turbine Nitrile, came réduite.**

Voir Performances en page 28,
Tableaux de Performances des Pompes à Turbine Bronze

F8B-3000-VF – 1.1/2"

Corps de pompe: Bronze. Raccord pour contacteur à dépression
Turbine: 09-819B (Néoprène) 09-819B-9 (Nitrile)
Arbre: Acier inoxydable
Joint: Garniture mécanique
Came: Complète ou réduite
Support: Fonte avec double roulement à billes à graissage permanent
Raccord: A bride. Kit adaptateur pour embout BSP 1½" disponible en option (NPTF disponible sur commande)

Dimensions et Poids
Longueur: 255 mm
Largeur: 152 mm
Hauteur: 154 mm
Diamètre de l'arbre: ø24 mm
Poids: 7.6 kg

Référence.
10-13024-1 **Turbine Néoprène, plaque d'usure, came complète Sur commande: turbine Nitrile, came réduite.**

Voir Performances en page 28,
Tableaux de Performances des Pompes à Turbine Bronze

F9B-3000 – 2"

Corps de pompe: Bronze. Raccord pour contacteur à dépression
Turbine: 09-802B (Néoprène)
09-814B (Néoprène, haute pression)
Arbre: Acier inoxydable
Joint: Garniture mécanique
Came: Complète ou réduite
Support: Fonte avec double roulement à billes à graissage permanent
Connexion: 2" BSP (NPTF disponible sur demande)

Dimensions et Poids
Longueur: 282 mm
Largeur: 192 mm
Hauteur: 157 mm
Diamètre de l'arbre: ø24 mm
Poids: 9.3 kg



Référence.
10-13026-1 **Turbine 09-802B (Néoprène), plaque d'usure, came complète Sur demande: turbine Néoprène haute pression, came réduite.**

Voir Performances en page 28,
Tableaux de Performances des Pompes à Turbine Bronze





F8B-3000-TSS – 1.1/2"

Caractéristiques techniques: Voir F8B-3000- VF – 1½"

Dimensions et Poids

Longueur:	255 mm
Largeur:	198 mm
Hauteur:	151 mm
Diamètre de l'arbre:	ø24 mm
Poids:	7.6 kg

Référence.

10-13175-01 **Turbine Néoprène, plaque d'usure, came complète**
Sur commande: turbine Nitrile, came réduite.

Voir Performances en page 28,
Tableaux de Performances des Pompes à Turbine Bronze

F9B-3000-VF – 2"

Caractéristiques techniques: Voir F9B-3000 – 2"

Dimensions et Poids

Longueur:	282 mm
Largeur:	152 mm
Hauteur:	175 mm
Diamètre de l'arbre:	ø24 mm
Poids:	9.3 kg

Référence.

10-13225-01 **Turbine Néoprène, plaque d'usure, came complète**
Sur demande: turbine Néoprène haute pression, came réduite.

Voir Performances en page 28,
Tableaux de Performances des Pompes à Turbine Bronze

F9B-3000-TSS – 2"

Caractéristiques techniques: Voir F9B-3000 – 2"

Dimensions et Poids

Longueur:	282 mm
Largeur:	200 mm
Hauteur:	151 mm
Diamètre de l'arbre:	ø24 mm
Poids:	9.3 kg

Référence.

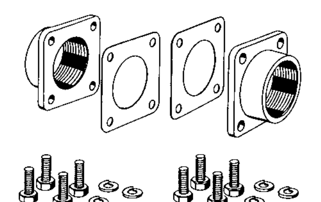
10-13177-01 **Turbine Néoprène, plaque d'usure, came complète**
Sur demande: turbine Néoprène haute pression, came réduite.

Voir Performances en page 28,
Tableaux de Performances des Pompes à Turbine Bronze

Kit adaptateur d'embout

BSP 1½" (NPTF disponible sur commande)
Référence. 09-43112

BSP 2" pour F9B-3000-VF et FB-3000-TSS
(NPTF disponible sur commande)
Référence. 09-46557-01





Pompe Gros Débit à Turbine, Usage Intensif

F95B-3000 – 2.1/2"

Corps de pompe:	Bronze
Turbine:	09-820B (Néoprène)
Arbre:	Acier inoxydable
Joint	Garniture mécanique
Came:	Complète ou réduite
Support:	Fonte avec double roulement à billes à graissage permanent
Raccord:	A bride avec embout BSP 2½" (NPTF disponible sur commande) Les embouts peuvent être posés horizontalement ou verticalement.

Dimensions et Poids

Longueur:	354 mm
Largeur:	246 mm (embouts verticaux) 295 mm (embouts horizontaux)
Hauteur:	226 mm (embouts verticaux) 201 mm (embouts horizontaux)
Arbre:	Ø 24 mm
Poids:	17,2 kg

Référence

10-13121-01 **Turbine Néoprène, plaque d'usure, came complète**
Sur commande: came réduite

Voir Performances en page 28,
Tableaux de Performances des Pompes à Turbine Bronze

Tableaux de Performances des Pompes à Turbine Bronze

Remarque !
Came réduit - capacité inférieure de 30 à 40%
Turbine en nitrile - réduire le refoulement total d'environ 30%

F35B			700 rpm			900 rpm			1400 rpm			1750 rpm			2000 rpm			2500 rpm		
Bar	kPa	ft	kW	l/min	USGPM	kW	l/min	USGPM	kW	l/min	USGPM	kW	l/min	USGPM	kW	l/min	USGPM	kW	l/min	USGPM
0.3	30	10.1	0.06	5.2	1.4	0.09	6.8	1.8	0.13	11.2	3.0	0.16	14.0	3.7	0.18	16.0	4.2	0.18	20.5	5.4
0.6	60	20.1	0.09	4.6	1.2	0.09	6.2	1.6	0.13	10.6	2.8	0.16	13.7	3.6	0.18	15.8	4.1	0.18	19.6	5.2
1.0	100	33.5	0.09	4.0	1.1	0.09	5.6	1.5	0.18	9.2	2.4	0.18	11.8	3.1	0.18	13.6	3.6	0.18	17.0	4.5

F4B			700 rpm			900 rpm			1400 rpm			1750 rpm			2000 rpm			2500 rpm		
Bar	kPa	ft	kW	l/min	USGPM	kW	l/min	USGPM	kW	l/min	USGPM	kW	l/min	USGPM	kW	l/min	USGPM	kW	l/min	USGPM
0.3	30	10.1	0.06	12.0	3.2	0.09	15.0	4.0	0.13	23.0	6.0	0.17	27.0	7.1	0.18	30.5	8.1	0.18	34.5	9.1
0.6	60	20.1	0.09	11.0	2.9	0.09	14.0	3.7	0.13	21.0	5.4	0.17	25.0	6.6	0.18	28.0	7.4	0.18	33.0	8.7
1.0	100	33.5	0.09	9.0	2.4	0.09	11.0	2.9	0.18	18.0	4.8	0.18	22.0	5.8	0.18	25.0	6.6	0.18	29.5	7.8
1.5	150	50.3	0.09	4.5	1.2	0.09	7.0	1.8	0.18	13.5	3.6	0.18	17.0	4.5	0.18	20.0	5.3	0.24	25.0	6.6

F5B			700 rpm			900 rpm			1400 rpm			1750 rpm			2000 rpm		
Bar	kPa	ft	kW	l/min	USGPM	kW	l/min	USGPM	kW	l/min	USGPM	kW	l/min	USGPM	kW	l/min	USGPM
0.3	30	10.1	0.13	16.0	4.2	0.18	21.0	5.5	0.37	33.0	8.7	0.37	41.0	10.8	0.37	46.0	12.2
0.6	60	20.1	0.13	15.0	4.0	0.18	20.0	5.3	0.37	32.0	8.5	0.37	39.5	10.4	0.37	45.0	11.9
1.0	100	33.5	0.13	14.0	3.7	0.18	19.0	5.0	0.37	30.0	7.9	0.37	37.0	9.8	0.37	42.0	11.1
1.5	150	50.3	0.13	13.0	3.4	0.18	17.0	4.5	0.37	27.0	7.1	0.37	33.5	8.9	0.37	38.0	10.0
2.0	200	67.1	-	-	-	-	-	-	0.37	22.0	5.8	0.37	28.5	7.5	0.37	33.0	8.07

F7B			700 rpm			900 rpm			1400 rpm			1750 rpm			2000 rpm		
Bar	kPa	ft	kW	l/min	USGPM	kW	l/min	USGPM	kW	l/min	USGPM	kW	l/min	USGPM	kW	l/min	USGPM
0.3	30	10.1	0.37	36.0	9.5	0.37	46.0	12.2	0.75	74.0	19.6	0.75	98.0	25.9	0.75	107.0	28.3
0.6	60	20.1	0.37	34.0	9.0	0.37	44.0	11.6	0.75	72.0	19.0	0.75	96.0	25.4	0.75	104.0	27.5
1.0	100	33.5	0.37	29.0	7.7	0.37	40.0	10.6	0.75	67.0	17.7	0.75	87.0	23.0	0.75	98.0	25.9
1.8	180	60.4	0.37	21.0	5.5	0.37	30.0	7.9	0.75	57.0	15.1	0.75	73.0	19.3	0.75	84.0	22.2
2.5	250	83.8	-	-	-	-	-	-	0.75	37.0	9.8	1.1	52.0	13.7	1.1	63.0	16.6

F8B			700 rpm			900 rpm			1400 rpm			1750 rpm			2000 rpm		
Bar	kPa	ft	kW	l/min	USGPM	kW	l/min	USGPM	kW	l/min	USGPM	kW	l/min	USGPM	kW	l/min	USGPM
0.3	30	10.1	0.37	87.0	9.5	0.75	114.0	30.1	1.1	188.0	50.0	1.5	241.0	63.7	1.5	279.0	73.7
0.6	60	20.1	0.37	80.0	9.0	0.75	107.0	28.3	1.1	180.0	47.6	1.5	233.0	61.6	1.5	270.0	71.3
1.0	100	33.5	0.37	73.0	7.7	0.75	101.0	26.7	1.1	177.0	46.8	1.5	228.0	60.2	1.5	264.0	69.7
1.8	180	60.4	-	-	-	1.1	70.0	18.5	1.1	148.0	39.1	2.2	203.0	53.6	2.2	242.0	63.4
2.5	250	83.8	-	-	-	-	-	-	1.1	108.0	28.5	2.2	166.0	43.9	2.2	208.0	55.0

F9B-5000			700 rpm			900 rpm			1400 rpm			1750 rpm			2000 rpm		
Bar	kPa	ft	kW	l/min	USGPM	kW	l/min	USGPM	kW	l/min	USGPM	kW	l/min	USGPM	kW	l/min	USGPM
0.3	30	10.1	0.75	129.0	34.1	0.75	170.0	44.9	1.5	268.0	70.8	1.5	331.0	87.5	2.2	388.8	102.7
0.6	60	20.1	0.75	124.0	32.8	0.75	161.0	42.5	1.5	260.0	68.9	2.2	323.0	85.3	2.2	383.1	101.2
1.0	100	33.5	0.75	118.8	31.4	1.1	156.0	41.2	1.5	255.6	67.5	2.2	315.2	83.3	3.0	379.2	100.2
1.8	180	60.4	1.1	105.0	27.7	1.1	140.0	37.0	1.5	235.0	62.1	2.2	286.1	75.6	3.0	351.3	92.8
2.5	250	83.8	1.1	83.7	22.1	1.5	102.0	26.9	2.2	208.0	55.2	3.0	266.0	70.3	3.0	304.1	80.3

F9B-5600			700 rpm			900 rpm			1400 rpm			1750 rpm			2000 rpm		
Bar	kPa	ft	kW	l/min	USGPM	kW	l/min	USGPM	kW	l/min	USGPM	kW	l/min	USGPM	kW	l/min	USGPM
0.3	30	10.1	0.75	129.0	34.1	1.1	170.0	44.9	1.5	270.0	71.3	1.5	331.0	87.5	2.2	376.0	99.3
0.6	60	20.1	0.75	126.0	32.8	1.1	165.0	43.6	1.5	266.0	70.3	2.2	323.0	85.3	2.2	368.0	97.2
1.0	100	33.5	0.75	123.0	32.5	1.1	161.1	42.6	2.2	260.0	68.7	2.2	314.0	83.3	3.0	361.0	95.4
1.8	180	60.4	0.75	110.0	29.1	1.5	153.0	40.4	2.2	242.0	63.9	2.2	291.0	76.9	3.0	340.0	89.8
2.5	250	83.8	1.1	90.0	23.8	1.5	130.0	34.3	2.2	218.0	57.6	3.0	269.0	71.1	3.0	312.0	82.4
3.0	300	100.6	1.5	61.0	16.1	2.2	102.0	26.9	3.0	190.0	50.2	3.0	242.0	63.9	3.5	284.0	75.0
3.5	350	117.4	-	-	-	-	-	-	3.0	160.0	42.3	3.5	205.0	54.2	3.5	235.0	62.1

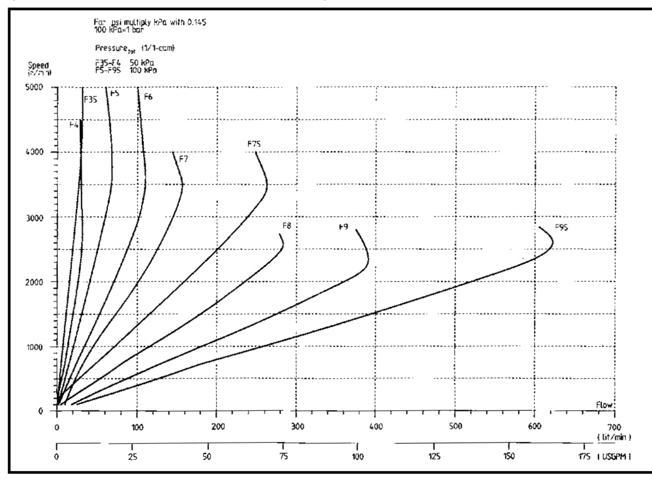
F95B			700 rpm			900 rpm			1400 rpm			1750 rpm			2500 rpm		
Bar	kPa	ft	kW	l/min	USGPM	kW	l/min	USGPM	kW	l/min	USGPM	kW	l/min	USGPM	kW	l/min	USGPM
0.5	50	16.8	0.75	182.6	48.2	1.1	236.5	62.5	1.5	384.2	101.5	2.2	483.6	127.8	4.0	626.7	165.5
1.0	100	33.5	1.1	172.7	45.6	1.1	231.3	61.1	1.5	372.0	98.3	3.0	472.9	124.9	5.5	617.9	163.2
1.5	150	50.3	1.1	160.1	42.3	1.5	214.5	56.7	2.2	350.4	92.6	3.0	444.1	117.3	5.5	583.8	154.2
2.0	200	67.1	1.1	132.3	35.0	1.5	181.0	47.8	3.0	315.4	83.3	3.5	406.2	107.3	5.5	553.1	146.1
2.5	250	83.8	1.5	79.5	21.0	2.2	137.8	36.4	3.0	267.6	70.7	4.0	361.3	95.5	7.5	506.4	133.8

REFROIDISSEMENT MOTEUR À L'EAU DE MER

Les pompes à turbine souple de la gamme Johnson Pump -F apportent une solution efficace aux besoins de pompage d'eau de mer. L'avantage premier d'une pompe à turbine souple est d'être auto-amorçante. La flexion et le redressement des pales de la turbine créent l'aspiration du liquide dans la pompe par dépression. Dans un circuit vide la hauteur d'aspiration de la pompe atteint 3 mètres.
Ainsi une pompe utilisée pour l'alimentation en eau de mer d'un circuit de refroidissement moteur, ne doit pas nécessairement être placée en dessous du niveau de la ligne de flottaison ou être amorcée manuellement. Un autre avantage des pompes à turbine souple est qu'elles permettent le passage de corps solides de dimensions relativement importantes sans colmatage ni détérioration de la pompe.

Mesure de débit

(basée sur une eau à 20°C / 68°F)



Pompage d'eau douce

Pour la circulation de l'eau douce du circuit fermé de refroidissement Johnson Pump propose toute une série de solutions à partir de ces gamme de pompes électriques à courant continu CM- et CO- (reportez-vous en page 19 pour de plus amples informations). Les pompes à turbines souples sont également fréquemment employées pour cet usage à condition d'être insérées dans la partie froide du circuit (temp. max. 55°C) Il est également possible d'utiliser d'autres types de pompes à transmission par courroie. En circuit de refroidissement fermé le liquide de refroidissement est en général refroidi dans un échangeur de température. Le liquide de refroidissement peut âtre de l'eau additionnée d'antigel.

Capacité de refroidissement

Le débit de la pompe de refroidissement - pour l'eau de mer ou l'eau douce - est fonction

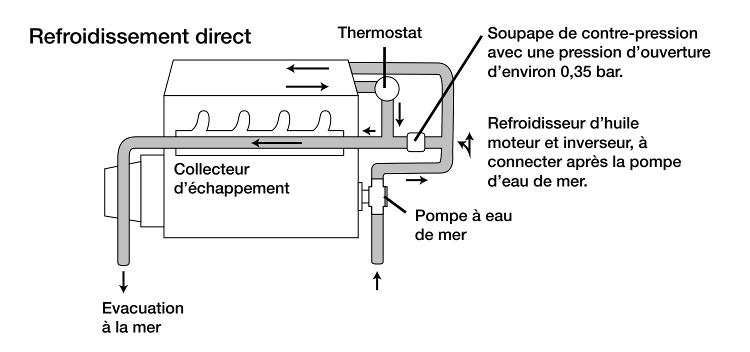
- de la puissance du moteur et de son type (diesel ou essence)
- du système de refroidissement (taille de l'échangeur de température)
- de la présence ou non d'un refroidisseur d'huile, d'un refroidisseur d'inverseur, et du système d'échappement.

Contactez votre distributeur local pour de plus amples informations, ou votre fournisseur d'échangeurs de température pour les systèmes de refroidissement indirect.

Pour la plupart des applications de pompage d'eau douce ou d'eau de mer, on utilise la turbine longue durée en Néoprène.
Une caractéristique commune à toutes les pompes à turbine souple, est qu'elles ne doivent pas tourner à vide pendant plus de 30 secondes. L'eau assure la lubrification à la fois de la turbine et du joint d'étanchéité, et ceux-ci se détériorent très rapidement en cas de fonctionnement à sec. Les pièces d'usure sont très faciles à remplacer et des kits d'entretien complets sont disponibles pour tous les modèles standard (voir le catalogue de pièces détachées JP-1400/01).

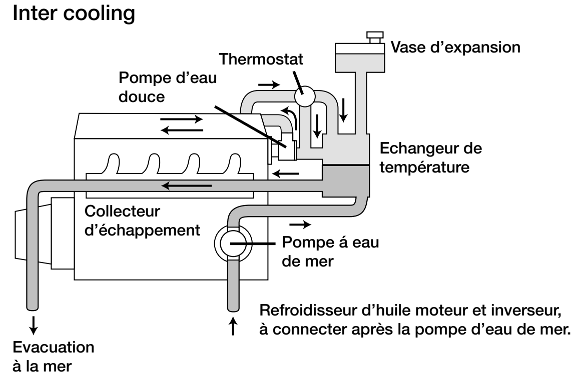
Différents types de systèmes de refroidissement.

Refroidissement direct

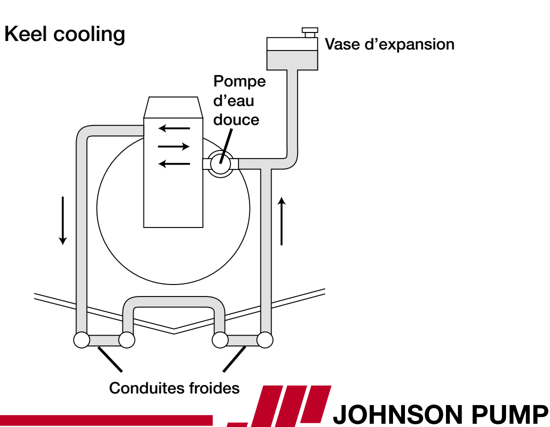


Refroidissement indirect

Inter cooling



Keel cooling



Montage de la pompe

Les pompes de refroidissement moteur Johnson Pump de la gamme -F (pompes à turbine souple) sont disponibles en différents modèles et tailles pour répondre aux besoins des divers systèmes de refroidissement. Des pompes à bride montées directement sur le moteur ou à montage direct sur la poulie de vilebrequin sont disponibles pour une très large gamme de moteurs.
Johnson Pump est le fournisseur des pompes montées d'origine par les principaux fabricants mondiaux de moteurs marins. La plupart des pompes à bride ou à poulie sur piédestal peuvent assurer le refroidissement moteur avec un maximum de facilité et de souplesse. Le diamètre des raccords d'entrée et de sortie de pompe va de ⅜" à 2½".

Pompes à bride

Les pompes à brides sont des pompes standard produites en grandes séries, conçu à partir des cahiers des charges des motoristes pour le montage par bride sur une prise force du moteur. Différents types de transmission mais la sortie inverseur ou n'importe quel élément de transmission sont en général utilisés.

Pompes sur Poulie de Vilebrequin

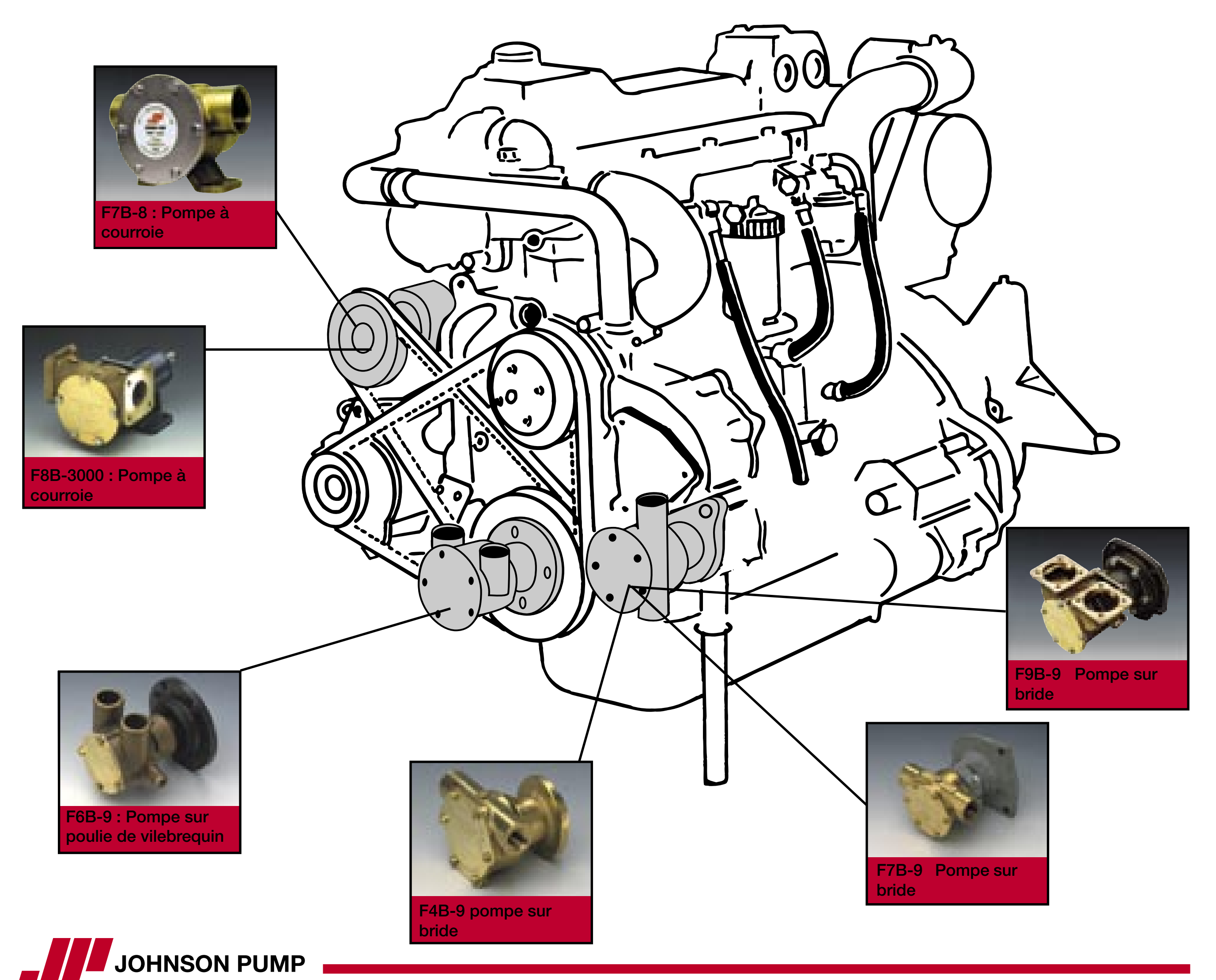
Ces pompes sont destinées au montage direct sur la poulie de vilebrequin du moteur. Leur vitesse de rotation maximale est de 5000 t/min. Pour certains moteurs il existe un kit d'adaptation à la poulie de vilebrequin.
Pour empêcher la mise en rotation de l'ensemble de la pompe, il faut relier un point de fixation sur le corps de pompe et n'importe quel point fixe approprié sur le moteur par un bras de blocage de couple.

Pompes sur piédestal

Il est possible d'utiliser une pompe à entraînement par poulie quand une poulie moteur est disponible.
Johnson Pump propose deux gammes de pompes sur piédestal.

• FB-8
Gamme de pompes compactes en bronze. Idéales pour les circuit de refroidissement à eau de mer sur les moteurs marins.
Disponible avec raccords de ⅜" à 1½", toutes livrées avec double palier à roulements à billes à graissage permanent et garniture mécanique (voir page 24-25 pour plus d'informations).

• FB-3000
Gamme de pompe sur piédestal à usage ultra intensif, particulièrement adapté au refroidissement sur navires de commerce.
La conception de ces pompes intègre des corps de palier séparés avec double roulement à graissage permanent et arbre à garniture mécanique pour une durée de vie étendue.
Les pièces mouillées comme la plaque d'usure, la came et le capot de fermeture sont faciles à remplacer (voir pages 26-27 pour plus d'informations).



GUIDE D'IDENTIFICATION DES TURBINES

Prenez soin du système de refroidissement : changez de turbine tous les ans

Le rotor est une pièce de sécurité très importante. Il pompe l'eau à travers le circuit de refroidissement du moteur. Mais n'oubliez pas qu'un rotor doit être remplacé chaque année.
Toujours utiliser un rotor d'origine Johnson Pump pour être sûr qu'il s'adaptera parfaitement sur votre pompe et vous apportera toute la fiabilité souhaitée.

MC97 : un nouveau matériau de fabrication

Le MC97 a été développé pour être conforme aux nouvelles normes de protection de l'environnement en matière de fabrication des caoutchoucs et remplacera notre traditionnel composite Néoprène dans la fabrication des rotors. Le développement du MC97 se traduit également par un allongement de la durée de vie des rotors comparativement aux rotors en Néoprène. Le MC97 nécessite de nouvelles instructions de remplacement des rotors ainsi que des nouvelles instructions de première monte des rotors souples de pompes standard et de refroidissement moteur pour les constructeurs de moteurs marins. Notez que ces instructions s'appliquent également à nos rotors Néoprène traditionnelles. Toutes les nouvelles rotors, les nouveaux kits de rotor et de réparation seront livrés avec le lubrifiant JP pour rotors.

Présentoir à turbines Johnson Pump

Nous proposons un présentoir rotatif à rotors pour l'accès en libre-service sous skinpack de 10 modèles rotors de rechange parmi les plus employés, jusqu'à la taille F7.

Dimensions du présentoir :
Hauteur 750 mm y compris le bandeau publicitaire du haut.

Le présentoir comprend:

- guide des rotors avec représentation du profil de toutes les rotors à l'échelle 1
- 5 turbines 09-806B-1
- 5 turbines 09-808B-1
- 5 turbines 09-810B-1
- 5 turbines 09-1026B-1
- 5 turbines 09-801B
- 5 turbines 09-1027B-1
- 5 turbines 09-1028B
- 5 turbines 09-1052S-9
- 5 turbines 09-1077B-9
- 5 turbines 09-824P-9





Référence: 09-46854
Le présentoir complet est livré avec toutes les rotors mentionnées ci-dessus.

Comment retirer une vieille turbine

Retirer le rotor avec une pince universelle ou un arrache – rotor Johnson Pump.

Code article
09-950-9300
Arrache – rotor
Johnson Pump

Pose d'une turbine neuve

Lubrifiez l'arbre, l'intérieur du corps de pompe et la plaque de fermeture. Utilisez le lubrifiant Johnson Pump pour faciliter l'amorçage et empêcher les dégradations de la pompe consécutives à la rotation à sec lors de la première mise en service. Effectuez la pose en appuyant sur le rotor tout en lui appliquant un mouvement pivotant dans le sens de rotation de la pompe. Ne stockez pas les rotors lubrifiées pendant une durée prolongée. Il est recommandé de faire tourner le moteur après la pose d'un nouveau rotor pour éliminer le lubrifiant. Ces recommandations s'appliquent à toute intervention sur la pompe et ses composants nécessitant l'utilisation d'un lubrifiant à l'intérieur de la pompe pour le montage et la mise en service.
Attention! N'utilisez pas de produits à base d'hydrocarbures pour lubrifier l'intérieur de la pompe. Utilisez exclusivement le lubrifiant Johnson Pump. L'emploi d'autres produits peut endommager le rotor et provoquer une panne du moteur. Ne faites pas tourner le rotor sans eau ni lubrifiant, au risque d'endommager ou d'incendier le moteur.

Améliorer la durée de vie de votre turbine

Le lubrifiant pour rotors Johnson Pump Impeller Lubricant facilite l'amorçage des pompes à la première mise en service ou après l'hivernage. Maintenant disponible en boîte présentoir de comptoir de 150 conditionnements d'Impeller lubricant.

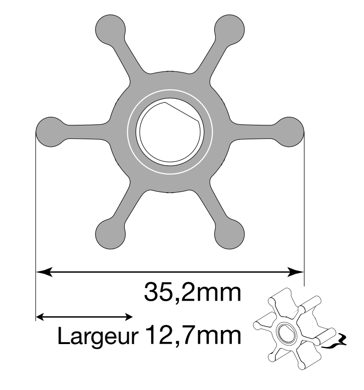
Réf. : 09-47086



Le rotors sont représentés grandeur nature pour vous permettre de les identifier facilement sans connaître leur numéro de code.

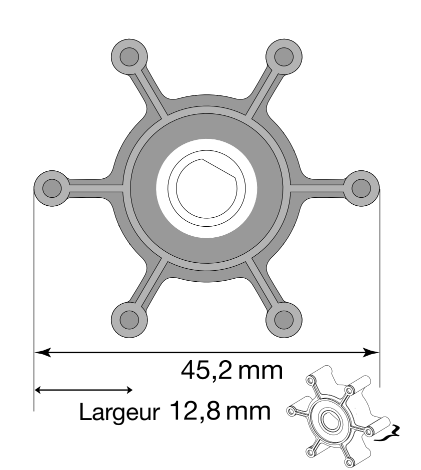
F2

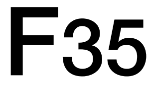
Reference du rotor 09-1077B-9
Nitrile (resistant aux hydrocharbures)



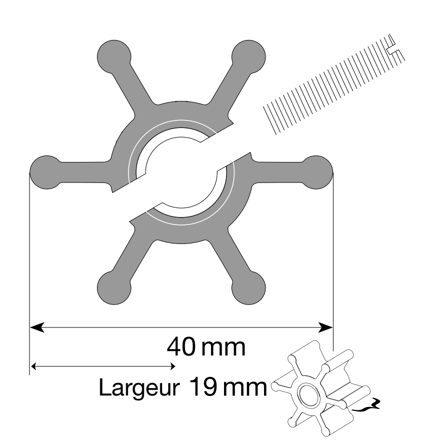
F3

Reference du rotor 09-1052S-9
Nitrile (resistant aux hydrocharbures)

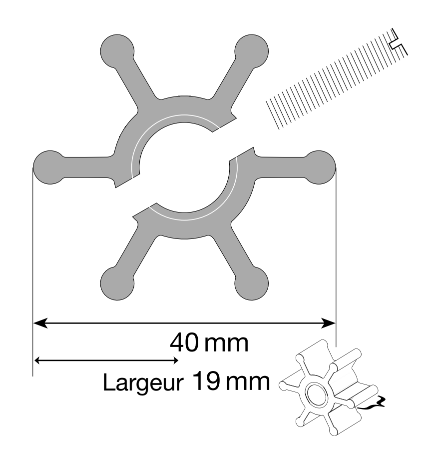




F35

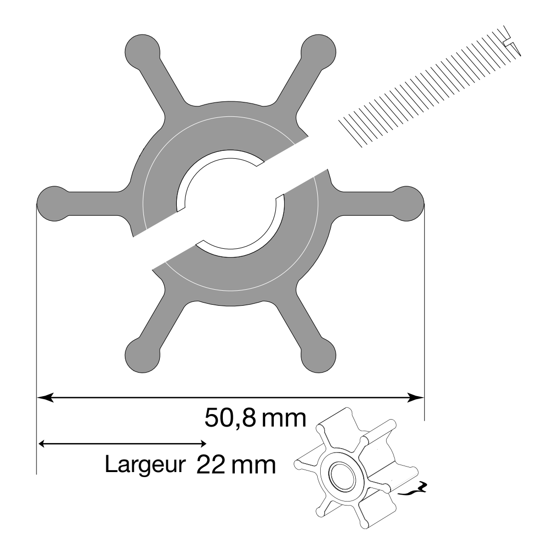


Reference du rotor 09-806B-1
MC97 (pour refroidissement)
remplace Jabsco 4528-0001 Europe & USA
diametre interieur 9,5 mm

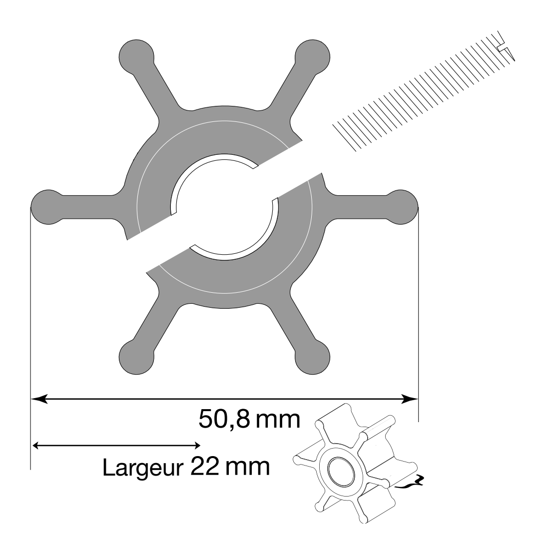


Reference du rotor 09-808B-1
MC97 (pour refroidissement)
remplace Jabsco 22405-0001 Europe & USA
diametre interieur 12 mm

F4

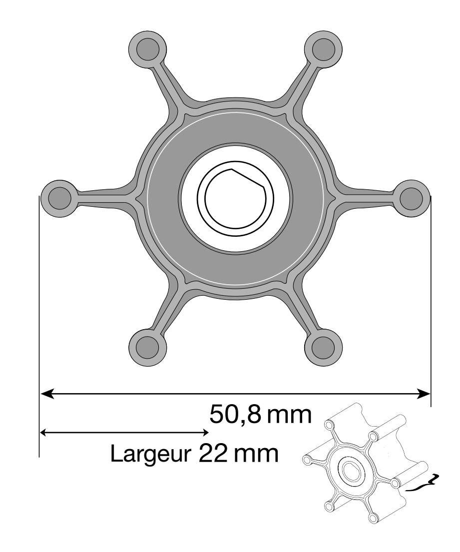


Reference du rotor 09-810B-1
MC97 (pour refroidissement)
remplace Jabsco 18653-0001 Europe & USA
Reference du rotor 09-810B-9
Nitrile (resistant aux hydrocharbures)
diametre interieur 12 mm



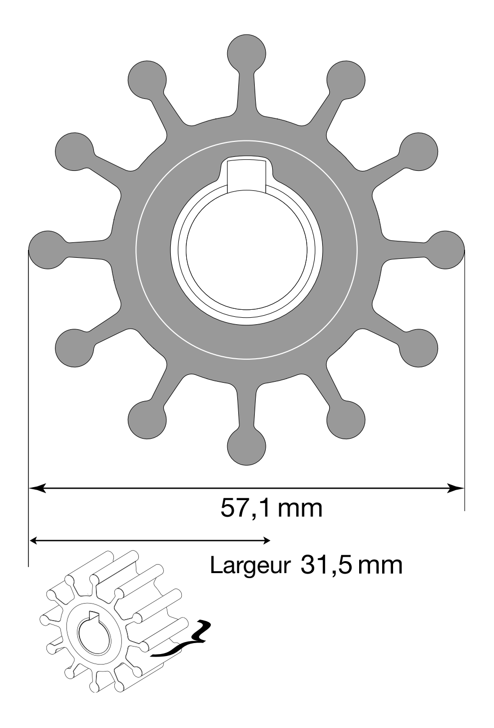
Reference du rotor 09-1026B-1
MC97 (pour refroidissement)
remplace Jabsco 673-0001 Europe & USA
Reference du rotor 09-1026B-9
Nitrile (resistant aux hydrocharbures)
remplace Jabsco 673-0003 Europe&USA
diametre interieur 12,7 mm

F4

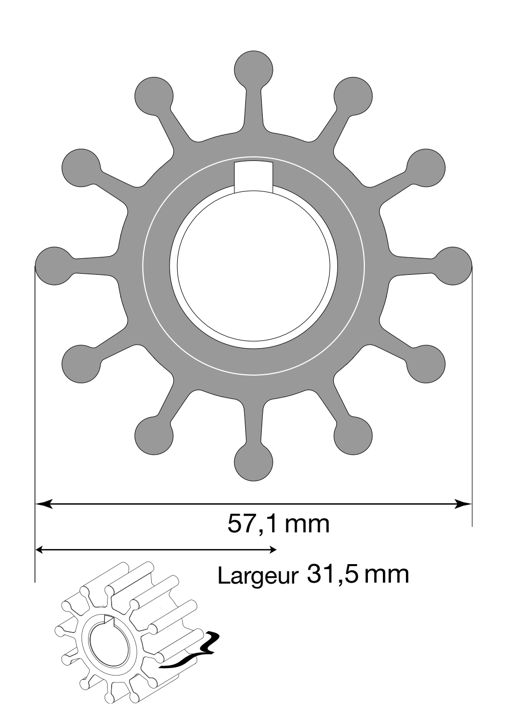


Reference du rotor 09-824P
Nitrile (resistant aux hydrocharbures)
remplace Jabsco 6303-0003 Europe & USA

F5

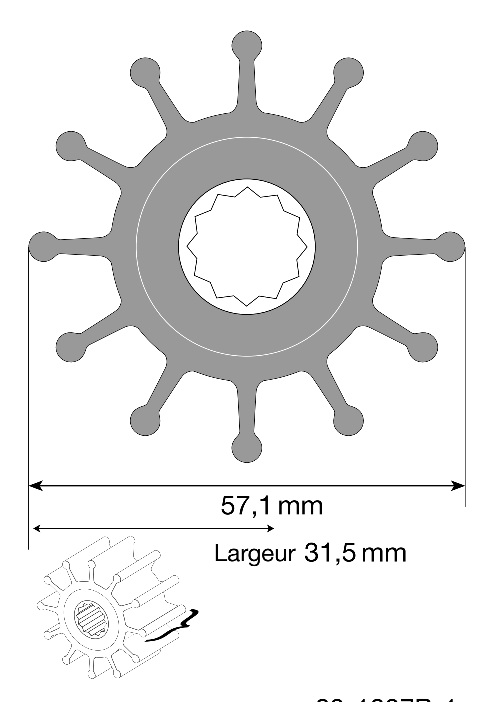


Reference du rotor 09-801B
Néoprène (pour refroidissement)
remplace Jabsco 4568-0001 Europe & USA
diametre interieur 15,9 mm/key

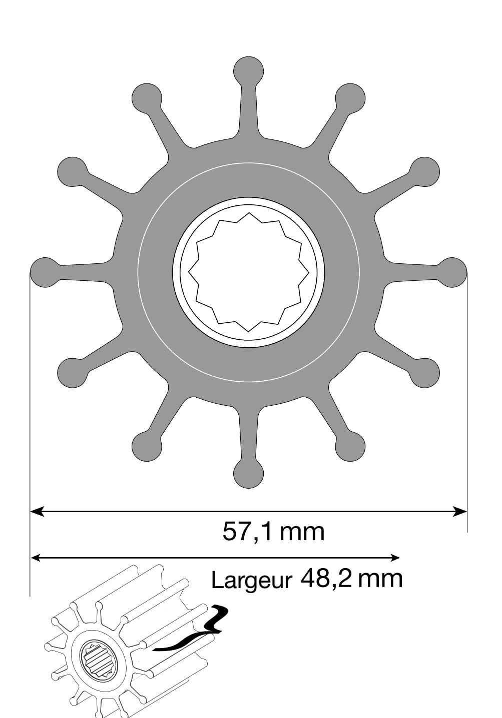


Reference du rotor 09-804B-9
Nitrile (resistant aux hydrocharbures)
diametre interieur 20 mm/key



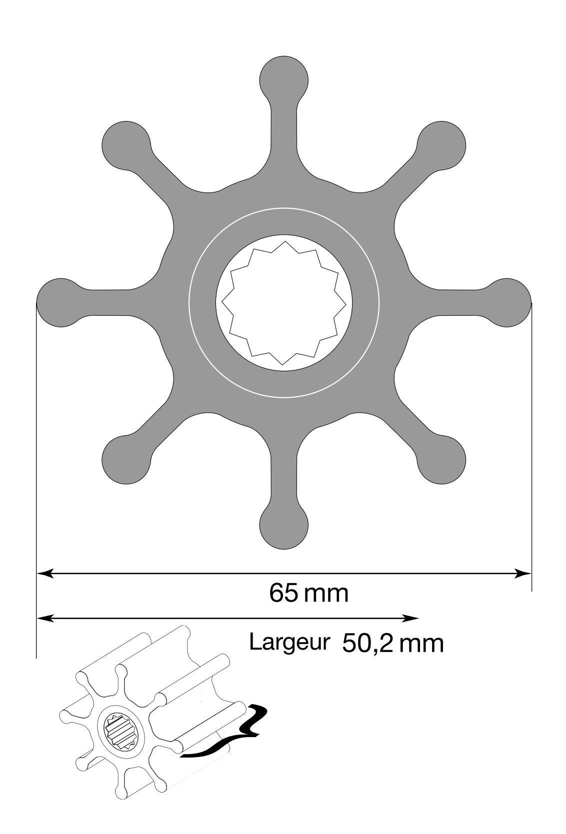


Reference du rotor 09-1027B-1
MC97 (pour refroidissement)
remplace Jabsco 1210-0001 Europe & USA
Reference du rotor 09-1027B-9
Nitrile (resistant aux hydrocharbures)
remplace Jabsco 1210-0003 Europe&USA



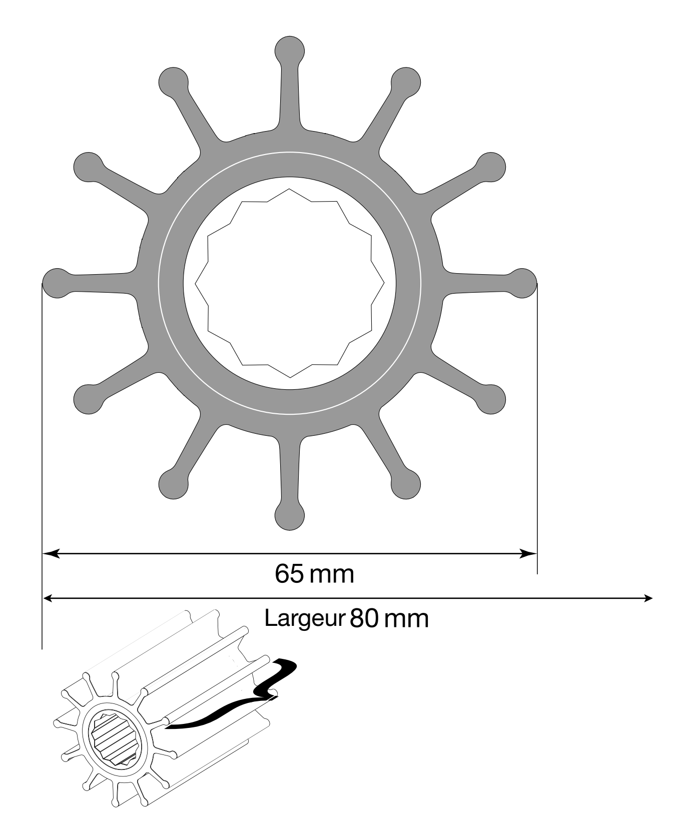
Reference du rotor 09-812B-1
MC97 (pour refroidissement)
remplace Jabsco 13554-0001 USA

F7



Reference du rotor 09-1028B
Néoprène (pour refroidissement)
remplace Jabsco 17937-0001 Europe & USA
Reference du rotor 09-1028B-9
Nitrile (resistant aux hydrocharbures)
remplace Jabsco 17937-0003 Europe&USA

F75

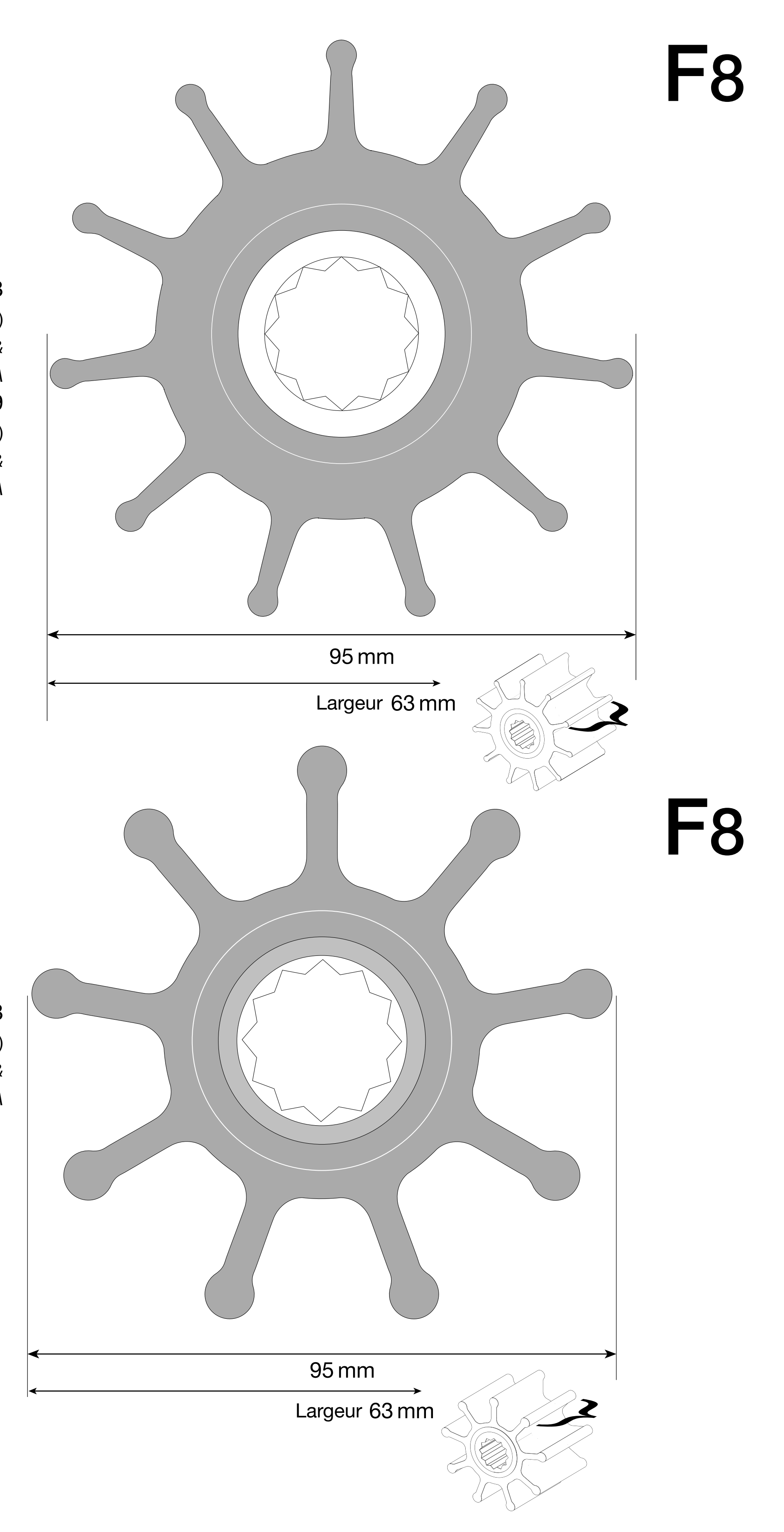


Reference du rotor 09-821B
Néoprène (pour refroidissement)

Reference du rotor 09-819B
Néoprène (pour refroidissement)
remplace Jabsco 836-0001 Europe &
17935-0001 USA

Reference du rotor 09-819B-9
Nitrile (resistant aux hydrocharbures)
remplace Jabsco 836-0003 Europe&
17935-0003 USA

Reference du rotor 09-1029B
Néoprène (pour refroidissement)
remplace Jabsco 836-0001 Europe &
17935-001 USA



JOHNSON PUMP

F9

95 mm

Largeur 88,5 mm

Reference du rotor 09-802B
Néoprène (pour refroidissement)
remplace Jabsco 6760-0001 Europe & USA

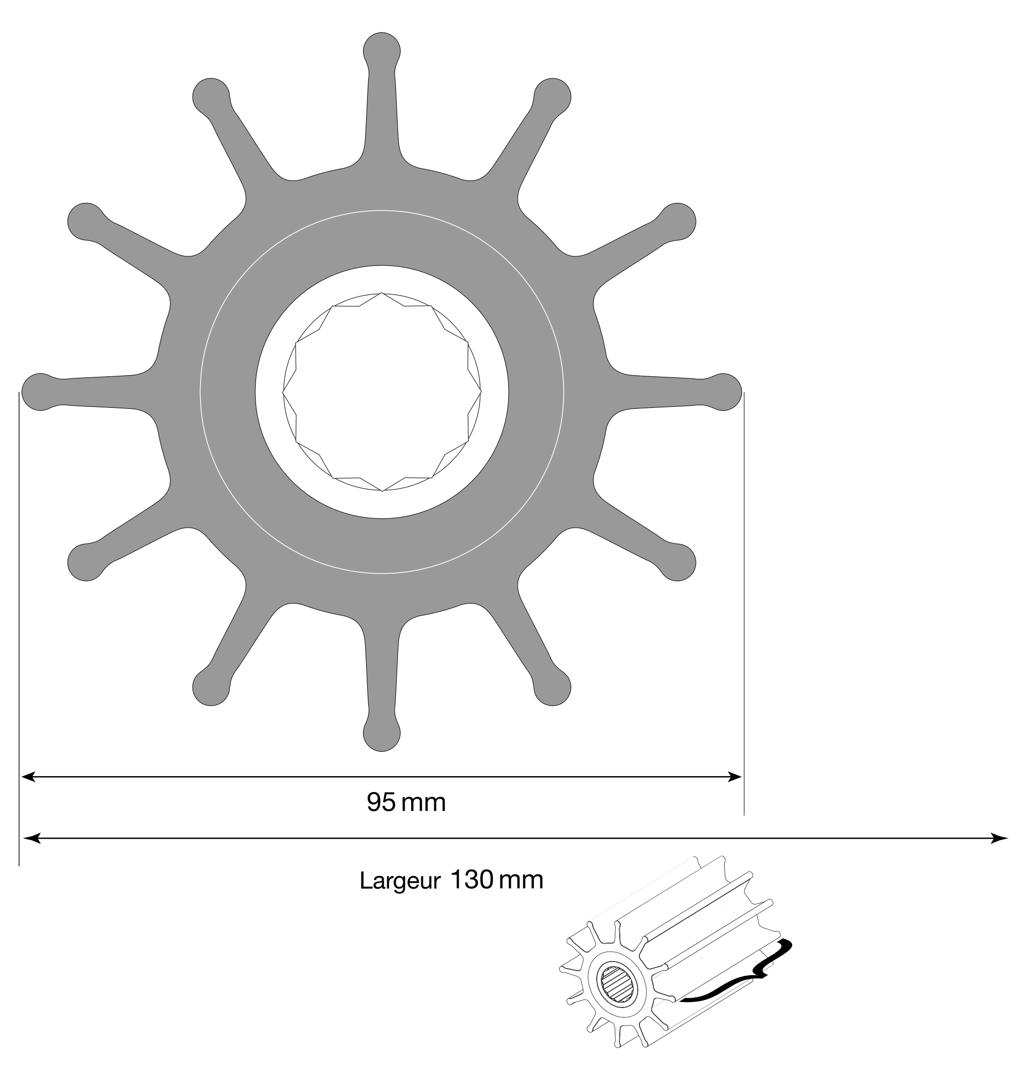
F9

95 mm

Largeur 88,5 mm

Reference du rotor 09-814B
Néoprène (pour refroidissement)
remplace Jabsco 21676-0001 Europe & 17936-0001 USA

F95



Reference du rotor 09-820B

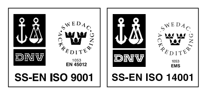
Néoprène (pour refroidissement)



Johnson Pump AB

Business Area Marine

P.O. Box 1436, SE-701 14 Örebro, Sweden. Tel +46 (0)19 21 83 00. Fax +46 (0)19 27 23 72.
Email:info.se@johnson-pump.com / www.johnson-pump.com



JP-2005/01 FR (0501)